



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۸۸۷
تاریخ و محل اعطا گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۲/۳۱ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۴/۰۴/۲۴
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۵/۰۲/۳۱

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 :

Alborz Tadbir Khouzestan (Mashhad)

البرز تدبیر خوزستان (مشهد)

Address: No.10,11 asadollahzadeh Street, Takhti
Square, Mashhad, Khorasan Razavi province,
I.R.IRAN

نشانی: ایران، خراسان رضوی، مشهد، میدان تختی، اسدالله زاده ۱۱،
پلاک ۱۰

Postal Code: 9138653461

کد پستی: ۹۱۳۸۶۵۳۴۶۱

Tel: +98(51) 38441648

تلفن: ۰۵۱-۳۸۴۴۱۶۴۸

Fax : +98(51) 38441628

دورنگار: ۰۵۱-۳۸۴۴۱۶۲۸

Web Site : www.alborzkhuzestan.com

سایت اینترنتی: www.alborzkhuzestan.com

Has fulfilled the **INSO-ISO/IEC 17025:2017**

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

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

و صلاحیت انجام خدمات آزمون کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی که
جزئیات آن در ۱۱ 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.

● اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و
اخذتاییدیه در ارزیابیهای 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.inso.gov.ir)

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



M.Alipour
NACI PRESIDENT

مهدی علی پور

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۸۷

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۲/۰۲/۳۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۴/۲۴

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۰۲/۳۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت البرز تدبیر خوزستان (مشهد)

۱- نفت و فرآورده های نفتی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				تعیین رنگ بر اساس ASTM (مقیاس رنگ ASTM)	---	INSO 203:1393 ASTM D1500:2024
				اندازه گیری نقطه اشتعال و نقطه آتش گیری با دستگاه روباز کلیولند	(79 to 300) °C	INSO 198:1400 ASTM D92:2018
				اندازه گیری نقطه اشتعال با دستگاه سربسته پنسکی - مارتینز	(40 to 300) °C	INSO 19695:1400 ASTM D93:2020
۱	فرآورده های نفتی		✓	اندازه گیری گرانیروی کینماتیک مایعات شفاف و تیره (محاسبه گرانیروی دینامیک)	---	INSO 340:1397 ASTM D445:2024
				اندازه گیری چگالی، چگالی نسبی (وزن مخصوص) یا گرانش API نفت خام و فرآورده های نفتی مایع با استفاده از روش هیدرومتر	(0.600 to 1.200) g/cm ³	INSO 197:1393 ASTM D1298:2014
				اندازه گیری نقطه ریزش	(-35 to +50) °C	INSO 201:1397 ASTM D97:2019



NACI-F315

مهدی علی پور

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲ از ۱۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۸۷

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۲/۰۲/۳۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۴/۲۴

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۰۲/۳۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت البرز تدبیر خوزستان (مشهد)

۱- نفت و فرآورده های نفتی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				تشخیص خوردگی تیغه مسی	---	ISIRI 336:1399 ASTM D130:2019
				محاسبه شاخص گرانروی با استفاده از گرانروی کینماتیک در دماهای ۴۰ °C و ۱۰۰ °C	---	INSO 195:1393 ASTM D2270:2016
			✓	تعیین مقدار گوگرد به روش طیفسنجی فلورسانس پرتو ایکس با پاشندگی انرژی	(0.006 to 4.6) %wt	INSO 8402:1402 ASTM D4294:2021
				تعیین گوگرد (تیول مرکپتان) در بنزین، نفت سفید، سوخت حاصل از تقطیر و توربین های هوایی - روش پتانسیومتری	---	INSO 9379:1400 ASTM D3227:2023
				تعیین اجزای منفرد در سوخت موتورهای احتراق جرقه ای به وسیله کروماتوگرافی گازی با تفکیک پذیری بالا و ستون موئین ۱۰۰ متری	PONA ≥ 0.01 %wt	ASTM D6729:2020



NACI-F315

مهدی علی پور

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۳ از ۱۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۸۷

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۲/۰۲/۳۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۴/۲۴

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۰۲/۳۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت البرز تدبیر خوزستان (مشهد)

۱- نفت و فرآورده های نفتی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				عدد اکتان تحقیقاتی	---	ATKH- W60435:1403
				اندازه گیری عدد قلیایی به روش تیتراسیون پتانسیومتری پرکلریک اسید	---	INSO 2772:1392 ASTM D2896:2021
				تعیین رنگ سیبالت (روش رنگ سنج سیبالت)	---	INSO 2932:1398 ASTM D156:2023
۱	فرآورده های نفتی		✓	اندازه گیری عدد اسیدی و بازی به روش تیتراسیون با شناساگر رنگی	---	INSO 199: 1401 ASTM D974:2022
				تعیین پایداری اکسیداسیون روغن های توربین بخار بوسیله مخزن های گردان تحت فشار	---	INSO 21983:1401 ASTM D2272:2014
				تعیین مقدار خاکستر	---	INSO 2940:1392 ASTM D482:2019



NACI-F315

مهدی علی پور

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۴ از ۱۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۸۷

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۲/۰۲/۳۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۴/۲۴

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۰۲/۳۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت البرز تدبیر خوزستان (مشهد)

۱- نفت و فرآورده های نفتی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱	فرآورده های نفتی		✓	اندازه گیری آب به روش کارل فیشر	(0.01 to 2.5) wt %	ASTM D6304:2020
				تعیین فشار بخار (روش رید)	---	INSO 5439:1403 ASTM D323:2020
				اندازه گیری باقیمانده کربن به روش رمباتوم	---	INSO 200:1399 ASTM D524:2019
۲	فرآورده های نفتی و سوخت های مایع		✓	تعیین آب به روش تقطیر	Up to 25 % V/V	ISIRI 4081:1400 ASTM D95:2023
				تقطیر در فشار اتمسفر	Up to 300°C	INSO 6261:1398 ASTM D86:2019
				تعیین نقطه ابری شدن	(-35 to +50) °C	INSO 5438:1397 ASTM D2500:2023



NACI-F315

مهدی علی پور

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۵ از ۱۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۸۷

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۲/۰۲/۳۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۴/۲۴

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۰۲/۳۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت البرز تدبیر خوزستان (مشهد)

۱- نفت و فرآورده های نفتی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۳	سوخت های تقطیری		✓	محاسبه شاخص ستان سوخت های حاصل ازبخش میانی برج تقطیر به روش معادله چهار متغیره	---	INSO 8525:1398 ISO 4264 :1995
۴	قیر و مواد قیری		✓	تقطیر قیر های محلول	Up to 360 °C	INSO 12859:1403 ASTM D402:2024
۵	روغن های نفتی وسیال های سنتزی		✓	قابلیت جدا شدن آب از روغن های نفتی وسیال های سنتزی	---	INSO 3169:1398 ASTM D1401:2021
۶	روغن های عایقی		✓	تعیین پایداری در برابراکسیداسیون در روغن های عایقی معدنی با مواد بازدارنده	---	IEC 61125:2018 ASTM D2440:2013
				تعیین ولتاژ شکست در فرکانس قدرت	Up to 80 kV	INSO 14859:1402 IEC 60156:2018



NACI-F315

مهدی علی پور

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۶ از ۱۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۸۷

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۲/۳۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۲۴

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۰۲/۳۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت البرز تدبیر خوزستان (مشهد)

۱- نفت و فرآورده های نفتی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۷	سیال هیدرولیک		✓	روش کدگذاری میزان آلودگی توسط ذرات جامد	---	ISO 4406:2017
				تعیین آلودگی ذرات به روش شمارش با استفاده از میکروسکوپ نوری	---	ISO 4407:2002
۸	سوخت های هیدروکربنی و دیزلی		✓	تخمین گرمای خالص و ناخالص احتراق سوخت های هیدروکربنی و دیزل	---	ASTM D4868:2017
۹	روغن توربین		✓	اندازه گیری وارنیش نامحلول تولید شده توسط روان کننده در روغن های توربین کار کرده با استفاده از رنگ سنجی	---	ASTM D7843:2021
۱۰	فرآورده های نفتی-روان کننده		✓	تعیین مقدار ناچیز رسوب	---	INSO 3121:1399 ASTM D2273:2016
				تعیین مواد نامحلول در روغن های روان کننده کار کرده	---	INSO 3089:1399 ASTM D893:2018



NACI-F315

مهدی علی پور

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۷ از ۱۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۸۷

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۲/۳۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۲۴

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۰۲/۳۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت البرز تدبیر خوزستان (مشهد)

۱- نفت و فرآورده های نفتی

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور ^۲	محصول محور ^۱	نام محصول	ردیف
INSO 194:1398 ASTM D874:2023	---	اندازه گیری خاکستر سولفاته شده روغن های روان کننده و مواد افزودنی	✓		فرآورده های نفتی-روان کننده	۱۰
INSO 3780:1397 ASTM D5800:2020	---	اندازه گیری میزان اتلاف در اثر تبخیر به روش نواک				
INSO 196:1402 ASTM D892:2023	---	مشخصه های کف کنندگی				
INSO 19653:1400 ASTM D6594:2020	---	ارزیابی خوردگی روغن موتور دیزل در 135°C				
ASTM D6595:2022 INSO 21294:1395	(پیوست الف)	تعیین فلزات ناشی از فرسایش و آلاینده ها در روغن های روانکاری یا سیالات هیدرولیک کارکرده به روش طیف سنجی نشر اتمی الکتروود دیسک چرخان				



NACI-F315

مهدی علی پور

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۸ از ۱۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۸۷

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۲/۰۲/۳۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۴/۲۴

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۰۲/۳۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت البرز تدبیر خوزستان (مشهد)

۱- نفت و فرآورده های نفتی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۱	مواد فعال سطحی		✓	تعیین کشش سطحی بوسیله بالا آوردن لایه های نازک مایع	---	INSO 2976:1399 ASTM D971:2020
۱۲	مایعات خنک کننده موتور و ضد زنگ ها		✓	تعیین نقطه جوش	---	INSO 1213:1403 ASTM D1120:2022
				اندازه گیری قلبائیت ذخیره	---	ASTM D1121:2011 INSO 1449:1399
				اندازه گیری pH	---	INSO 1212:1402 ASTM D1287:2020
۱۳	روان کننده گریس		✓	تشخیص خوردگی مس	---	INSO 11291:1399 ASTM D4048:2022
				تعیین نقطه قطره ای شدن	Up to 288°C	INSO 1096:1403 ASTM D566:2020



NACI-F315

مهدی علی پور

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۹ از ۱۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۸۷

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۲/۰۲/۳۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۴/۲۴

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۰۲/۳۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت البرز تدبیر خوزستان (مشهد)

۱- نفت و فرآورده های نفتی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۳	روان کننده گریس		✓	اندازه گیری نفوذ مخروط در گریس های روان کننده و پترولاتوم	(85 to 475) 0.1 mm	INSO 1209:1399 ASTM D217:2021
				تعیین نقطه قطره ای شدن در گستره دمایی وسیع	Up to 343 °C	INSO 7603:1403 ASTM D 2265:2022



NACI-F315

مهدی علی پور

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۰ از ۱۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۸۷

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۲/۳۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۲۴

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۰۲/۳۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت البرز تدبیر خوزستان (مشهد)

۱- نفت و فرآورده های نفتی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۴	روغن های کارکرده		✓	شاخص ذرات فرسایشی PQ	Up to 10000 units	ATKH- W50412:1403
				وجود آب به روش کراکل	---	ATKH- W50417:1403
				اندازه گیری نقطه اشتعال به روش بسته با دستگاه مقیاس کوچک	Up to 300 °C	ASTM D3828:2021
				تعیین مقدار دوده به روش مادون قرمز	Up to 10 % wt	ASTM D7686:2019

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 .



NACI-F315

مهدی علی پور

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۱ از ۱۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۸۸۷

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۲/۳۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۴/۲۴

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۰۲/۳۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت البرز تدبیر خوزستان (مشهد)

پیوست (آ) - مقادیر تشخیص کمی (LOQ) عناصر به روش تعیین فلزات ناشی از فرسایش و آلاینده ها در روغن های روانکاری یا سیالات هیدرولیک کار کرده به روش طیف سنجی نشر اتمی الکتروود دیسک چرخان

No.	Elements	LOQ-mg/kg ASTM D6595:2022 INSO 21294:1395	No.	Elements	LOQ-mg/kg ASTM D6595:2022 INSO 21294:1395
1	Fe	1.80	12	Mg	1.50
2	Cr	2.20	13	Ca	4.80
3	Pb	0.10	14	Ba	0.10
4	Cu	0.50	15	P	0.10
5	Sn	4.80	16	Zn	2.50
6	Al	1.70	17	Mo	1.60
7	Ni	0.10	18	Ti	2.00
8	Ag	2.20	19	V	1.60
9	Si	7.40			
10	B	4.60			
11	Na	1.60			



NACI-F315

مهدی علی پور

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۲ از ۱۲



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/887
Granted Accreditation Date and Place: 2023.05.21-Tehran
Renewal Date : 2025.07.15
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.05.21



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Alborz Tadbir Khouzestan (Mashhad)

1- Petroleum products

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Petroleum Product		✓	ASTM color determination (ASTM color scale)	---	INSO 203:1393 ASTM D1500:2024
				Measurement of flash and fire point by Cleveland open cup tester	(79 to 300) °C	INSO 198:1400 ASTM D92:2018
				Measurement of flash point by Pensky-Martens closed cup tester	(40 to 300) °C	INSO 19695:1400 ASTM D93:2020
				Determination of kinematic viscosity of transparent and opaque liquids (and calculation of dynamic viscosity)	---	INSO 340:1397 ASTM D445:2024
				Determination of density, relative density, or API gravity of crude petroleum and liquid petroleum products by hydrometer method	(0.600 to 1.200) g/cm ³	INSO 197:1393 ASTM D1298:2014





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/887
Granted Accreditation Date and Place: 2023.05.21-Tehran
Renewal Date : 2025.07.15
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.05.21



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Alborz Tadbir Khouzestan (Mashhad)

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Petroleum Product		✓	Determination of pour point	(-35 to +50) °C	INSO 201:1397 ASTM D97:2019
				Corrosiveness to copper strip	---	ISIRI 336:1399 ASTM D130:2019
				Calculating viscosity index from kinematic viscosity at 40 and 100°C	---	INSO 195:1393 ASTM D2270:2016
				Determination of sulfur content by energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry	(0.006 to 4.6) % wt	INSO 8402:1402 ASTM D4294:2021
				Determination of sulfur (Thiol mercaptan) in gasoline, kerosine, aviation turbine, and distillate fuels – Potentiometric method	---	INSO 9379:1400 ASTM D3227:2023





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/887
Granted Accreditation Date and Place: 2023.05.21-Tehran
Renewal Date : 2025.07.15
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.05.21



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Alborz Tadbir Khouzestan (Mashhad)

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Petroleum Product		✓	Determination of individual components in spark ignition engine fuels by 100-meter capillary high-resolution and gas chromatography	PONA \geq 0.01 % wt	ASTM D6729:2020
				Research Octane Number	---	ATKH-W60435:1403
				Determination of base number - Perchloric acid potentiometric titration method	---	INSO 2772:1392 ASTM D2896:2021
				Determination of Saybolt color (Saybolt chromometer method)	---	INSO 2932:1398 ASTM D156:2023
				Determination of acid and base number by color-Indicator titration	---	INSO 199: 1401 ASTM D974:2022
				Determination of oxidation stability of steam turbine oils by rotating pressure vessel	---	INSO 21983:1401 ASTM D2272:2014





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/887
Granted Accreditation Date and Place: 2023.05.21-Tehran
Renewal Date : 2025.07.15
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.05.21



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Alborz Tadbir Khouzestan (Mashhad)

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Petroleum Product		✓	Determination of ash	---	INSO 2940:1392 ASTM D482:2019
				Determination of water by coulometer Karl fischer titration	(0.01 to 2.5) % wt	ASTM D6304:2020
				Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method)	---	INSO 5439:1403 ASTM D323:2020
				Determination of carbon residue by ramsbottom method	---	INSO 200:1399 ASTM D524:2019
				Determination of water Distillation	Up to 25 %V/V	ISIRI 4081:1400 ASTM D95:2023





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/887
Granted Accreditation Date and Place: 2023.05.21-Tehran
Renewal Date : 2025.07.15
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.05.21



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Alborz Tadbir Khouzestan (Mashhad)

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
2	Petroleum products and liquid fluids		✓	Distillation at atmospheric pressure	Up to 300°C	INSO 6261:1398 ASTM D86:2019
				Determination of cloud point	(-35 to +50) °C	INSO 5438:1397 ASTM D2500:2023
3	Distillate Fuels		✓	Calculation of cetane index of middle-distillate fuels by the four-variable equation	---	INSO 8525:1398 ISO 4264 :1995
4	Cutback Asphaltic (Bituminous) Products		✓	Distillation of Cutback Asphaltic	Up to 360°C	INSO 12859:1403 ASTM D402:2024
5	petroleum oils and synthetic fluids		✓	Water separability of petroleum oils and synthetic fluids	---	INSO 3169:1398 ASTM D1401:2021





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/887
Granted Accreditation Date and Place: 2023.05.21-Tehran
Renewal Date : 2025.07.15
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.05.21



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Alborz Tadbir Khouzestan (Mashhad)

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
6	mineral insulating oils		✓	Determination of oxidation stability in mineral insulating oils with inhibitors	---	IEC 61125 :2018 ASTM D2440:2013
				Determination of breakdown voltage at power frequency	Up to 80 KV	INSO 14859:1402 IEC 60156:2018
7	Hydraulic fluid		✓	Hydraulic fluid power-Fluids-method for coding the level of contamination by solid particles	---	ISO 4406:2017
				Determination of particulate contamination by the counting method using an microscope	---	ISO 4407:2002
8	Hydrocarbon Burner and Diesel Fuels		✓	Estimation of Net and Gross Heat of Combustion of Hydrocarbon Burner and Diesel Fuels	---	ASTM D4868:2017
9	Turbine Oils		✓	Measurement of Lubricant Generated Insoluble Color Bodies in In-Service Turbine Oils using Membrane Patch Colorimetry1	---	ASTM D7843:2021





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/887
Granted Accreditation Date and Place: 2023.05.21-Tehran
Renewal Date : 2025.07.15
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.05.21



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Alborz Tadbir Khouzestan (Mashhad)

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
10	Petroleum products- Lubricants		✓	Determination of trace sediment	---	INSO 3121:1399 ASTM D2273:2016
				Determination of insoluble in used lubricating oils	---	INSO 3089:1399 ASTM D893:2018
				Sulfated ash from and additives	---	INSO 194:1398 ASTM D874:2023
				Determination of evaporation loss of lubricating oils by the Noack method	---	INSO 3780:1397 ASTM D5800:2020
				Foaming characteristics	---	INSO 196:1402 ASTM D892:2023
				Evaluation of Corrosiveness of Diesel Engine Oil at 135 °C	---	INSO 19653:1400 ASTM D6594:2020





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/887
Granted Accreditation Date and Place: 2023.05.21-Tehran
Renewal Date : 2025.07.15
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.05.21



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Alborz Tadbir Khouzestan (Mashhad)

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
10	Petroleum products- Lubricants		✓	Determination of wear metals and contaminants in used lubricating oils or used hydraulic fluids by rotating disc electrode atomic emission spectrometry	Annex A	ASTM D6595:2022 INSO 21294:1395
11	Surface active agents		✓	Interfacial Tension of Insulating Liquids Against Water by the Ring Method	---	INSO 2976:1399 ASTM D971:2020
12	Engine coolants and anti-rust agents		✓	Determination of boiling point	---	INSO 1213:1403 ASTM D1120:2022
				Determination of reserve alkalinity	---	INSO 1449:1399 ASTM D1121:2011
				Determination of pH	---	INSO 1212:1402 ASTM D1287:2020





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/887
Granted Accreditation Date and Place: 2023.05.21-Tehran
Renewal Date : 2025.07.15
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.05.21



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Alborz Tadbir Khouzestan (Mashhad)

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
13	Lubricating Grease		✓	Detection of copper corrosion	---	INSO 11291:1399 ASTM D4048:2022
				Determination of cone penetration of lubricating greases and petrolatum	(85 to 475) 0.1mm	INSO 1209:1399 ASTM D217:2021
				Determination of dropping point	Up to 288°C	INSO 1096:1403 ASTM D566:2020
				Determination of dropping point over wide temperature range	Up to 343°C	INSO 7603:1403 ASTM D 2265:2022
14	Used oil		✓	Particle quantifier- PQ	Up to 10000 units	ATKH-W50412:1403
				Gross water by crackle test	---	ATKH-W50417:1403





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/887
Granted Accreditation Date and Place: 2023.05.21-Tehran
Renewal Date : 2025.07.15
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.05.21



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Alborz Tadbir Khouzestan (Mashhad)

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
14	Used oil		✓	Determination of Flash Point by Small scale close cup tester	Up to 300°C	ASTM D3828:2021
				Field –Based Condition Monitoring of Soot in In-service Lubricants Using a Fixed –Filter Infrared (IR) Instrument	Up to 10 %wt	ASTM D7686:2019

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.





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/887
Granted Accreditation Date and Place:2023.05.21-Tehran
Renewal Date :2025.07.15
Amendment Date:---
Expiry Date:2026.05.21



Laboratory Accreditation Certificate

Annex Accreditation Scope of Alborz Tadbir Khouzestan (Mashhad)

Annex A- Limit of Quantitation (LOQ) of elements using rotating disk and electrode atomic emission spectroscopy

No.	Elements	LOQ-mg/kg ASTM D6595:2022 INSO 21294:1395	No.	Elements	LOQ-mg/kg ASTM D6595:2022 INSO 21294:1395
1	Fe	1.80	12	Mg	1.50
2	Cr	2.20	13	Ca	4.80
3	Pb	0.10	14	Ba	0.10
4	Cu	0.50	15	P	0.10
5	Sn	4.80	16	Zn	2.50
6	Al	1.70	17	Mo	1.60
7	Ni	0.10	18	Ti	2.00
8	Ag	2.20	19	V	1.60
9	Si	7.40			
10	B	4.60			
11	Na	1.60			

