

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/272
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵
تاریخ اعطاء گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۸/۰۸
تاریخ اصلاح گواهینامه : ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۶/۰۸/۰۸

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 :

Mehr Negar Caspian

مهرنگار کاسپین

Address: No.17, Miri Brothers Complex, South
Nabavi St., Mosalla Blvd., Enghelab Blvd., Shahr-
e-Quds, Tehran, I.R.IRAN
Postal Code: 3751875398
Tel: +98(21)46824270
Fax : +98(21)46852541
Web Site : www.mncaspian.com

نشانی: ایران، تهران، شهرقدس، بلوار انقلاب، بلوار مصلی، خیابان نبوی
جنوبی، مجتمع برادران میری، داخل مجتمع، پلاک ۱۷
کد پستی: ۳۷۵۱۸۷۵۳۹۸
تلفن: ۰۲۱۴۶۸۲۴۲۷۰
دورنگار: ۰۲۱۴۶۸۵۲۵۴۱
سایت اینترنتی: www.mncaspian.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 28 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 ۲۸ 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 اخذتاییدیه 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

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



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱	باتری های اولیه	✓		مقاومت در برابر فشار اتصال	---	INSO 3597-1: 1396 Clause 4-1-3-2
				شناسه گذاری		INSO 3597-1: 1396 Clause 4-1-5
				نشانه گذاری		INSO 3597-1: 1396 Clause 4-1-6
				دشارژ		INSO 3597-1: 1396 Clause 5-2
				کنترل عملکرد کمینه میانگین زمان تعیین شده		INSO 3597-1: 1396 Clause 5-3
				محاسبه مقدار میانگین کمینه مدت زمان تعیین شده		INSO 3597-1: 1396 Clause 5-4



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				ولتاژمدار باز		INSO 3597-1: 1396 Clause 5-5
				اندازه گیری ابعاد		INSO 3597-1: 1396 Clause 5-6
				بررسی نشتی و تغییر شکل		INSO 3597-1:1396 Clause 5-7
				عملکرد-دشارژ وانبارش		INSO 3597-1:1396 Clause 6
۲	باتری های اولیه -مشخصات الکتریکی و فیزیکی	✓		تعیین دسته بندی باتری باتوجه به ساختار جداول مشخصات	---	INSO 3597-2:1396 Clause5
				اندازه گیری ابعادوانجام دشارژهای مطابق مشخصات فیزیکی و الکتریکی اختصاصی هر باتری		INSO 3597-2:1396 Clause6



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۳ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۳	باتری های اولیه - باتری های ساعت	✓		بررسی شکل و ابعاد	---	INSO 3597-3:1396 Clause 7-1
				ویژگی های الکتریکی		INSO 3597-3:1396 Clause 7-2
				تعیین مقاومت در برابر نشت		INSO 3597-3:1396 Clause 7-3
				بررسی چشمی		INSO 3597-3:1396 Clause 8
۴	باتری های اولیه - ایمنی باتری های لیتیومی	✓		الکتریکی، محیطی، دمایی و ارزیابی	---	INSO 3597-4:1386 Clause 6
				نشانه گذاری		INSO 3597-4:1386 Clause 9



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۴ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۵	باتری های اولیه -ایمنی باتریهای دارای الکترولیت آبی	✓		الکتریکی، محیطی، دمایی والزامات	---	INSO 3597-5:1397 Clause6
				نشانه گذاری		INSO 3597-5:1397 Clause9
۶	باتری و سلول لیتیوم ثانویه- سلول های ثانویه لیتیومی تخت و استوانه ای و باتری های ساخته شده از آن ها	✓		نشانه گذاری و نام گذاری سلول و باتری	---	INSO 6618-3:1396 Clause5
				عملکرد دشارژ دردمای +20°C		INSO 6618-3:1396 Clause7-3-1
				عملکرد دشارژ دردمای -20°C		INSO 6618-3:1396 Clause7-3-2
				عملکرد دشارژ سریع دردمای 20°C		INSO 6618-3:1396 Clause7-3-3
				بقا و بازیابی شارژ		INSO 6618-3:1396 Clause7-4



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۵ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				بازیابی شارژ بعد از انبارش		INSO 6618-3:1396 Clause7-5
				دوام در چرخه هابانرخ 0.2It		INSO 6618-3:1396 Clause7-6-1
				دوام در چرخه هابانرخ 0.5It		INSO 6618-3:1396 Clause7-6-2
				مقاومت داخلی		INSO 6618-3:1396 Clause7-7
				تخلیه الکترواستاتیک		INSO 6618-3:1396 Clause7-8
۷	باتری سرب اسیدی برای مصارف عمومی - روش های آزمون	✓		نام گذاری و نشانه گذاری	---	INSO 4280-1:1392 Clause4-3
				اندازه گیری ظرفیت واقعی 20h		INSO 4280-1:1392 Clause7-2



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۶ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				اندازه گیری ظرفیت باتری در سرعت بالای دشارژ		ISO 4280-1:1392 Clause7-3
				پایداری باتری در طول سیکل ها		ISO 4280-1:1392 Clause7-4
				تعیین دوام باتری در شارژ شناور		ISO 4280-1:1392 Clause7-5
				تعیین دوام باتری در شارژ شناور در دمای ۴۰ درجه		ISO 4280-1:1392 Clause7-6
				تعیین بقای شارژ		ISO 4280-1:1392 Clause7-7
				تعیین حداکثر جریان مجاز		ISO 4280-1:1392 Clause7-8



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۷ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				پذیرش شارژ پس از دشارژ عمیق		ISO 4280-1:1392 Clause7-9
				اندازه گیری شدت نشر گاز		ISO 4280-1:1392 Clause7-10
				بررسی عملکرد شیر تنظیم کننده استقامت در برابر فشار مازاد		ISO 4280-1:1392 Clause7-11
				مقاومت باتری در برابر ارتعاش		ISO 4280-1:1392 Clause7-12
				مقاومت در برابر شوک		ISO 4280-1:1392 Clause7-13
۸	باتری سرب اسیدی برای مصارف عمومی - ابعاد ، قطب ها و نشانه گذاری	✓		اندازه گیری ابعاد	---	ISO 4280-2:1392 Clause4
				نشانه گذاری		ISO 4280-2:1392 Clause6



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۸ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۹	باتری ساکن سرب اسیدی (انواع منفذدار)	✓		ظرفیت سنجی	---	ISIRI 4868-11:1386 Clause14
				قابلیت کارکرد در شارژ و دشارژ		ISIRI 4868-11:1386 Clause15
				دوام در چرخه های شارژ و دشارژ		ISIRI 4868-11:1386 Clause16
				دوام در اضافه شارژ		ISIRI 4868-11:1386 Clause17
				بقای شارژ		ISIRI 4868-11:1386 Clause18
				جریان اتصال کوتاه و مقاومت داخلی		ISIRI 4868-11:1386 Clause19
				نشانه گذاری باتری		ISIRI 4868-11:1386 Clause21



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۹ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران-۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه:---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۰	باتری ساکن سرب اسیدی- انواع دارای دریچه خودتنظیم- الزامات	✓		کارکرد دوام، عملکرد و ایمنی	---	INSO 4868-22:1388 Clause4
				بررسی و مقایسه اندازه گیری با مشخصات		INSO 4868-22:1388 Clause6
۱۱	باتری ساکن سرب اسیدی- انواع دارای دریچه خودتنظیم-روش های آزمون	✓		تعیین نشرگاز	---	INSO 4868-21:1388 Clause6-1
				اندازه گیری رواداری جریان بالا		INSO 4868-21:1388 Clause6-2
				جریان اتصال کوتاه و مقاومت داخلی		INSO 4868-21:1388 Clause6-3
				تعیین حفاظت در برابر احتراق داخلی		INSO 4868-21:1388 Clause6-4
				میزان حفاظت در برابر تمایل به اتصال زمین		INSO 4868-21:1388 Clause6-5



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۰ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران-۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه:---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				محتوا ودوام نشانه گذاری		INSO4868-21:1388 Clause6-6
				بررسی و شناسایی مواد		INSO 4868-21:1388 Clause6-7
				صحت عملکرد دریچه		INSO 4868-21:1388 Clause6-8
				تعیین اشتعال پذیری مواد		INSO 4868-21:1388 Clause6-9
				عملکرد اتصال دهنده های داخلی		INSO 4868-21:1388 Clause6-10
				اندازه گیری ظرفیت دشارژ		INSO 4868-21:1388 Clause6-11
				بقای شارژ در خلال انبارش		INSO 4868-21:1388 Clause6-12



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۱ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				کارکرد شناور با دشارژر های مستمر		INSO 4868-21:1388 Clause6-13
				رفتار درشارژر دوباره		INSO 4868-21:1388 Clause6-14
				طول عمر سرویس دهی در 40°C		INSO 4868-1:1388 Clause6-15
				اثر تنش دمایی 55°C یا 60°C		INSO 4868-21:1388 Clause6-16
				رفتار در دشارژر اضافی		INSO 4868-21:1388 Clause6-17
				بررسی حساسیت به دمای بالا		INSO 4868-21:1388 Clause6-18
				بررسی حساسیت به دمای پایین		INSO 4868-21:1388 Clause6-19



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۲ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران-۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه:---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				ثبات ابعاد در افزایش فشارهای داخلی و دماها		INSO 4868-21:1388 Clause6-20
				دوام در برابر آسیب های مکانیکی در طی نصب		INSO 4868-21:1388 Clause6-21
۱۲	سلول هاو باتری های ثانویه (نیکل کادمیم)	✓		نشانه گذاری و نام گذاری سلول و باتری	---	INSO 9685-1:1399 Clause5
				اندازه گیری ابعاد		INSO 9685-1:1399 Clause6
				بررسی عملکرد دشارژ		INSO 9685-1:1399 Clause7-3
				اندازه گیری بقای شارژ		INSO 9685-1:1399 Clause7-4



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۳ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				تعیین دوام		INSO 9685-1:1399 Clause7-5
				میزان شارژ پذیری درولتاژ ثابت		INSO 9685-1:1399 Clause7-6
				اندازه گیری اضافه شارژ		INSO 9685-1:1399 Clause7-7
				بررسی عملکرد وسایل ایمنی		INSO 9685-1:1399 Clause7-8
				تاثیرانبارش باتری ها		INSO 9685-1:1399 Clause7-9
				شارژپذیری در دمای 55°C		INSO 9685-1:1399 Clause7-10
				شارژپذیری قطره ای		INSO 9685-1:1399 Clause7-11



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۴ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران-۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه:---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				مقاومت داخلی		ISO 9685-1:1399 Clause 7-12
				بررسی اثرات مکانیکی		ISO 9685-1:1399 Clause 8
				بررسی ایمنی لازم		ISO 9685-1:1399 Clause 9
۱۳	باتری های کششی سرب اسیدی	✓		ظرفیت سنجی	---	ISIRI 4282-1:1388 Clause 5-2
				بقای شارژ		ISIRI 4282-1:1388 Clause 5-3
				اجرای تخلیه سریع		ISIRI 4282-1:1388 Clause 5-4
				دوام چرخه ای		ISIRI 4282-1:1388 Clause 5-5



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۵ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				تعیین مقادیر ویژه		ISIRI 4282-1:1388 Clause6
۱۴	باتری های کششی سرب اسیدی-ابعادسلول ها وترمینال ها و نشانه گذاری قطب ها	✓		نشانه گذاری قطب روی سلول ها	---	INSO 4282-2:1398 Clause4
				اندازه گیری ابعاد پایه ترمینال ها		INSO 4282-2:1398 Clause5
۱۵	سلول ها و باتری های ثانویه (نیکل متال)	✓		بررسی کدگذاری و نشانه گذاری سلول و باتری	---	INSO 9685-2:1397 Clause5
				اندازه گیری ابعاد		INSO 9685-2:1397 Clause6
				بررسی عملکرد دشارژ		INSO 9685-2:1397 Clause7-3
				اندازه گیری بقای شارژ		INSO 9685-2:1397 Clause7-4



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۶ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				تعیین دوام	---	INSO 9685-2:1397 Clause7-5
				تعیین شارژ پذیری درولتاژ ثابت		INSO 9685-2:1397 Clause7-6
				اندازه گیری اضافه شارژ		INSO 9685-2:1397 Clause7-7
				بررسی عملکرد وسایل ایمنی		INSO 9685-2:1397 Clause7-8
				بررسی محدودیت دمای سطح		INSO 9685-2:1397 Clause7-9
				اثر انبارش		INSO 9685-2:1397 Clause7-10
				تعیین شارژپذیری دردمای 50°C		INSO 9685-2:1397 Clause7-11



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۷ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				میزان شارژپذیری انباری		INSO 9685-2:1397 Clause7-12
				اندازه گیری مقاومت داخلی		INSO 9685-2:1397 Clause7-13
				بررسی اثرات مکانیکی		INSO 9685-2:1397 Clause8
				بررسی ایمنی لازم		INSO 9685-2:1397 Clause9
۱۶	باتری وسلول های قابل شارژنیکل کادمیم چندوجهی بدون منفذ	✓		کدگذاری و نشانه گذاری	---	INSO 4753:1388 Clause5
				اندازه گیری ابعاد		INSO 4753:1388 Clause3
				بررسی عملکرد دشارژ		INSO 4753:1388 Clause7-2



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۸ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران-۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه:---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				تعیین بقا شارژ		INSO 4753:1388 Clause7-3
				بررسی دوام		INSO 4753:1388 Clause7-4
				میزان پذیرش شارژ درولتاژ ثابت		INSO 4753:1388 Clause7-5
				تعیین اضافه شارژ		INSO 4753:1388 Clause7-6
				بررسی عملکرد وسیله ایمنی		INSO 4753:1388 Clause7-7
				بررسی نشت گاز		INSO 4753:1388 Clause7-8



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱۹ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				بررسی تاثیر انبارش		INSO 4753:1388 Clause7-6
				بررسی اثرات مکانیکی		INSO 4753:1388 Clause8
۱۷	باتری ها و سلول های قابل شارژ چندوجهی نیکل کادمیم منفذدار	✓		شناسه گذاری و نشانه گذاری	---	INSO 4772:1397 Clause5
				اندازه گیری ابعاد		INSO 4772:1397 Clause6
				بررسی عملکرد دشارژ		INSO 4772:1397 Clause7-3
				اندازه گیری بقای شارژ		INSO 4772:1397 Clause7-4
				بررسی دوام		INSO 4772:1397 Clause7-5



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۰ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				میزان پذیرش شارژ در ولتاژ ثابت		INSO 4772:1397 Clause7-6
				بررسی عملکرد منفذ		INSO 4772:1397 Clause7-7
				سنجش بقای الکترولیت		INSO 4772:1397 Clause7-8
				تاثیر انبارش		INSO 4772:1397 Clause7-9
۱۸	باتری های موتورسیکلت	✓		اندازه گیری ابعاد	---	ISIRI 6197:1380 Clause 7
				تعیین ساختمان باتری		ISIRI 6197:1380 Clause 6
				اندازه گیری ظرفیت ۱۰ ساعته		ISIRI 6197:1380 Clause 8-3-2



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۱ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				اندازه گیری تخلیه سریع		ISIRI 6197:1380 Clause 8-3-3
				تعیین مقاومت در برابر لرزه		ISIRI 6197:1380 Clause 8-3-4
				اندازه گیری طول عمر		ISIRI 6197:1380 Clause 8-3-5
				نشانه گذاری		ISIRI 6197:1380 Clause 11
۱۹	باتری راه انداز سرب اسیدی	✓		شناسه گذاری	---	INSO 71-1:1402 Clause 4
				اندازه گیری ظرفیت ۲۰ ساعته		INSO 71-1:1402 Clause 9-1
				اندازه گیری ظرفیت ذخیره		INSO 71-1:1402 Clause 9-2



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۲ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران-۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه:---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				اندازه گیری و اجرای راه اندازی سرد		INSO 71-1:1402 Clause 9-3
				بررسی میزان پذیرش شارژ		INSO 71-1:1402 Clause 9-4
				بقای شارژ		INSO 71-1:1402 Clause 9-5
				میزان خوردگی و فرسایش		INSO 71-1:1402 Clause 9-6-1
				تعیین دوام چرخه ای		INSO 71-1:1402 Clause 9-6-2
				اندازه گیری مصرف آب		INSO 71-1:1402 Clause 9-7
				تعیین مقاومت در برابر لرزش		INSO 71-1:1402 Clause 9-8



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۳ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران-۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				تعیین میزان حفظ الکترولیت		INSO 71-1:1402 Clause 9-9
				راه اندازی باتریهای شارژ خشک		INSO 71-1:1402 Clause 9-10
۲۰	باتری راه انداز سرب اسیدی - ابعاد باتری ها و ابعاد و نشانه گذاری قطب ها	✓		نشانه گذاری، ابعاد و طراحی	---	INSO 71-2: 1392 Clause 4-1,2
۲۱	باتری ها و سلول های ثانویه برای ذخیره انرژی تجدید پذیر (شبکه فتوولتائیک)	✓		ظرفیت سنجی	---	INSO10764-1:1392 Clause 8-1
				تعیین پایداری در برابر توالی شارژ و دشارژ کلی		INSO10764-1:1392 Clause 8-2
				بررسی بقاء شارژ		INSO10764-1:1392 Clause 8-3
				تعیین پایداری در برابر توالی شارژ و دشارژ متوالی		INSO10764-1:1392 Clause 8-4



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۴ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۲۲	باتری ها و سلول های ثانویه آلکالاین	✓		نشانه گذاری	---	ISIRI 10219:1386 Clause 5
				اندازه گیری ابعاد		ISIRI 10219:1386 Clause 6
				بررسی عملکرد تخلیه		ISIRI 10219:1386 Clause 7-2
				اندازه گیری بقای شارژ		ISIRI 10219:1386 Clause 7-3
				تعیین دوام		ISIRI 10219:1386 Clause 7-4
				پذیرش شارژ در ولتاژ ثابت		ISIRI 10219:1386 Clause 7-5
				بررسی تاثیر اضافه شارژ		ISIRI 10219:1386 Clause 7-6



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۵ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				بررسی صحت کار دریچه		ISIRI 10219:1386 Clause 7-7
				تعیین میزان حفظ الکترولیت		ISIRI 10219:1386 Clause 7-8
				تعیین کارآیی سیستم بازترکیب		ISIRI 10219:1386 Clause 7-9
				بررسی تاثیر انبارش		ISIRI 10219:1386 Clause 7-10
				بررسی تاثیر عوامل مکانیکی		ISIRI 10219:1386 Clause 8
۲۳	سلول های لیتیم یون ثانویه بعنوان نیروی محرکه وسایل نقلیه جاده ای	✓		اندازه گیری ابعاد	---	INSO16268-1:1398 Clause 5
				اندازه گیری جرم		INSO16268-1:1398 Clause 6



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۶ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				شرایط شارژ		INSO16268-1:1398 Clause 7-1
				ظرفیت سنجی		INSO16268-1:1398 Clause 7-2
				تنظیم SOC		INSO16268-1:1398 Clause 7-3
				اندازه گیری توان		INSO16268-1:1398 Clause 7-4
				اندازه گیری انرژی		INSO16268-1:1398 Clause 7-5
				تاثیر انبارش		INSO16268-1:1398 Clause 7-6
				اندازه گیری عمر چرخه ای		INSO16268-1:1398 Clause 7-7



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۷ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				تعیین کارایی انرژی		INSO16268-1:1398 Clause 7-8
۲۴	باتری های ثانویه بعنوان پیش رانه خودروهای جاده ای برقی -- پارامترهای آزمون	✓		اندازه گیری مشخصه های نوعی	---	ISIRI 8327-1:1389 Clause 5
				اندازه گیری کاربردی		ISIRI 8327-1:1389 Clause 6
				محاسبه توان قله ومقاومت موثر		ISIRI 8327-1:1389 Clause 7
۲۵	باتری های ثانویه بعنوان پیش رانه خودروهای جاده ای برقی-آزمون عملکرد تخلیه پویا و آزمون دوام پویا	✓		اندازه گیری ظرفیت اسمی	---	INSO 8327-2:1394 Clause 4-1
				تعیین عملکرد تخلیه پویا		INSO 8327-2:1394 Clause 4-2
				بررسی دوام پویا		INSO 8327-2:1394 Clause 4-3



NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۸ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/272

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران-۱۳۹۰/۱۰/۲۵

تاریخ اعطاء گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۸/۰۸

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۶/۰۸/۰۸

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مهرنگار کاسپین

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۲۶	باتری های ثانویه بعنوان پیش رانه خودروهای جاده ای برقی -آزمون عملکرد	✓		اندازه گیری مشخصه های باتری	---	ISIRI 8327-3:1384 Clause 5
				بررسی استفاده در عملکرد بسیار زیاد		ISIRI 8327-3:1384 Clause 6

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

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۲۹ از ۲۹



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Primary batteries	✓		Resistance to connection pressure	---	INSO 3597-1:1396 Clause4-1-3-2
				Identification		INSO 3597-1:1396 Clause4-1-5
				Marking		INSO 3597-1:1396 Clause4-1-6
				Discharge test		INSO 3597-1:1396 Clause5-2
				Controlling the performance of the MAD		INSO 3597-1:1396 Clause5-3
				Calculation of the MAD		INSO 3597-1:1396 Clause5-4
				Open circuit voltage test		INSO 3597-1:1396 Clause5-5

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Battery dimensions		INSO 3597-1:1396 Clause5-6
				Check for leakage and deformation		INSO 3597-1:1396 Clause5-7
				Function-discharge and storage		INSO 3597-1:1396 Clause6
2	Primary batteries - Physical and electrical specifications	✓		Determining the battery category according to the structure of the specification tables	---	INSO 3597-2:1396 Clause5
				Dimensional measurement and discharges according to the specific physical and electrical specifications of battery		INSO 3597-2:1396 Clause6

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
3	Primary batteries - Watch batteries	✓		Shape and dimensions test	---	INSO 3597-3:1396 Clause7-1
				Electrical characteristics		INSO 3597-3:1396 Clause7-2
				Determination of leakage resistance		INSO 3597-3:1396 Clause7-3
				Visual inspection		INSO 3597-3:1396 Clause8
4	Primary batteries - Safety of lithium batteries	✓		Electrical, environmental, temperature evaluation	---	INSO 3597-4:1386 Clause6
				Marking		INSO 3597-4:1386 Clause9

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/272

Initial Accreditation Date and

Place: 2012.01.15 - Tehran

Granting Date : 2024.10.29

Amendment Date: ---

Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate Annex

Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
5	Primary batteries - Safety of batteries with water electrolyte	✓		Electrical, environmental, temperature evaluation	---	INSO 3597-5:1397 Clause5
				Marking		INSO 3597-5:1397 Clause9
6	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes- Secondary lithium cells and batteries for portable applications	✓		Marking and naming of cells & batteries	---	INSO 6618-3:1396 Clause5
				Discharge performance at +20°C		INSO 6618-3:1396 Clause7-3-1
				Discharge performance at -20°C		INSO 6618-3:1396 Clause7-3-2
				Fast discharge performance at +20°C		INSO 6618-3:1396 Clause7-3-3

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
6	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes- Secondary lithium cells and batteries for portable applications	✓		Survival and charge recovery	---	INSO 6618-3:1396 Clause7-4
				Retrieving the charge after storage		INSO 6618-3:1396 Clause7-5
				Durability in cycles with rates 0.2It		INSO 6618-3:1396 Clause7-6-2
				Durability in cycles with rates 0.5It		INSO 6618-3:1396 Clause7-6-3
				Internal resistance		INSO 6618-3:1396 Clause7-7
				Electrostatic discharge		INSO 6618-3:1396 Clause7-8

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
7	General purpose Lead-acid batteries	✓		Naming and labeling	---	INSO 4280-1:1392 Clause4-3
				Real capacity at the speed of 20h		INSO 4280-1:1392 Clause7-2
				Battery capacity at high discharge rate		INSO 4280-1:1392 Clause7-3
				Battery stability during cycles		INSO 4280-1:1392 Clause7-4
				Battery life in floating charge		INSO 4280-1:1392 Clause7-5
				Battery life in floating charging at forty degrees		INSO 4280-1:1392 Clause7-6

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
7	General purpose Lead-acid batteries	✓		Charge survival	---	INSO 4280-1:1392 Clause7-7
				Maximum allowed current		INSO 4280-1:1392 Clause7-8
				Accepting charge after deep discharge		INSO 4280-1:1392 Clause7-9
				Intensity of gas release		INSO 4280-1:1392 Clause7-10
				The performance of the Endurance regulating valve against excess pressure		INSO 4280-1:1392 Clause7-11
				resistance to vibration		INSO 4280-1:1392 Clause7-12

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Shock resistance characteristics		INSO 4280-1:1392 Clause7-13
8	general purpose Lead-acid batteries- Dimensions, poles and markings	✓		Dimensions	---	INSO 4280-2:1392 Clause4
				Marking		INSO 4280-2:1392 Clause6
9	Stationary Lead-Acid Batteries : Vented types	✓		Capacity test	---	ISIRI 4868-11:1386 Clause14
				Functionality in floating charging		ISIRI 4868-11:1386 Clause15
				Durability in charge and Discharge cycles		ISIRI 4868-11:1386 Clause16

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
9	Stationary Lead-Acid Batteries : Vented types	✓		Durability during charging	---	ISIRI 4868-11:1386 Clause17
				Charge survival		ISIRI 4868-11:1386 Clause18
				Internal resistance short circuit current		ISIRI 4868-11:1386 Clause19
				Battery marking		ISIRI 4868-11:1386 Clause21
10	Stationary Lead-Acid Batteries Valve Regulated Types-Requirements	✓		Functional requirements	---	INSO 4868-22:1388 Clause4
				Requirements and specifications		INSO 4868-22:1388 Clause6

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
11	Stationary Lead-Acid Batteries Valve Regulated type -Test methods	✓		Gas release	---	INSO 4868-21:1388 Clause6-1
				High current tolerance		INSO 4868-21:1388 Clause6-2
				Short circuit current and internal resistance		INSO 4868-21:1388 Clause6-3
				Protection against internal combustion		INSO 4868-21:1388 Clause6-4
				Protection against grounding Tendency		INSO 4868-21:1388 Clause6-5
				Content and duration of marking		INSO 4868-21:1388 Clause6-6
				Material identification		INSO 4868-21:1388 Clause6-7

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
11	Stationary Lead-Acid Batteries Valve Regulated type -Test methods	✓		valve function	---	INSO 4868-21:1388 Clause6-8
				Flammability of materials		INSO 4868-21:1388 Clause6-9
				Function of internal connectors		INSO 4868-21:1388 Clause6-10
				Discharge capacity		INSO 4868-21:1388 Clause6-11
				Remaining charged during storage		INSO 4868-21:1388 Clause6-12

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
11	Stationary Lead-Acid Batteries Valve Regulated type -Test methods	✓		Floating operation with continuous discharges	---	INSO 4868-21:1388 Clause6-13
				Recharge behavior		INSO 4868-21:1388 Clause6-14
				Service life at 40 degrees		INSO 4868-21:1388 Clause6-15
				The effect of temperature stress 55 or 60 degrees		INSO 4868-21:1388 Clause6-16
				Behavior in over discharge		INSO 4868-21:1388 Clause6-17

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
11	Stationary Lead-Acid Batteries Valve Regulated type -Test methods	✓		Sensitivity to high temperature	---	INSO 4868-21:1388 Clause6-18
				Sensitivity to low temperatures		INSO 4868-21:1388 Clause6-19
				Dimensional stability in increasing internal pressures and temperatures		INSO 4868-21:1388 Clause6-20
				Durability against mechanical damage during installation		INSO 4868-21:1388 Clause6-21

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
12	Secondary cells and batteries Nickle-Cadmium hydride	✓		Marking and naming of cells and batteries	---	INSO 9685-1:1399 Clause5
				Dimensions		INSO 9685-1:1399 Clause6
				Discharge function		INSO 9685-1:1399 Clause7-3
				Charge survival		INSO 9685-1:1399 Clause7-4
				Durability		INSO 9685-1:1399 Clause7-5
				Constant voltage charging		INSO 9685-1:1399 Clause7-6

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
12	Secondary cells and batteries Nickle-Cadmium hydride	✓		Overcharge	---	INSO 9685-1:1399 Clause7-7
				Function of safety devices		INSO 9685-1:1399 Clause7-8
				Button cells or storage batteries		INSO 9685-1:1399 Clause7-9
				Chargeability at 55 degrees		INSO 9685-1:1399 Clause7-10
				Droplet charging		INSO 9685-1:1399 Clause7-11
				Internal resistance		INSO 9685-1:1399 Clause7-12

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Mechanical tests	---	INSO 9685-1:1399 Clause8
				Safety requirements		INSO 9685-1:1399 Clause9
13	Lead Acid traction batteries	✓		Capacity test	---	ISIRI 4282-1:1388 Clause5-2
				Charge survival test		ISIRI 4282-1:1388 Clause5-3
				Quick discharge execution test		ISIRI 4282-1:1388 Clause5-4
				Cyclic durability test		ISIRI 4282-1:1388 Clause5-5
				Special values		ISIRI 4282-1:1388 Clause6

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
14	Lead_Acid traction batteries-Dimensions of cells and terminals	✓		Pole marking on cells	---	INSO 4282-2:1398 Clause4
				Base dimensions of terminals		INSO 4282-2:1398 Clause5
15	Secondary cells and batteries Nickel-Metal hydride	✓		Coding and labeling of cells and batteries	---	INSO 9685-2:1397 Clause5
				Dimensions		INSO 9685-1397 Clause6
				Discharge function		INSO 9685-2:1397 Clause7-3
				Charge survival		INSO 9685-2:1397 Clause7-4
				Durability		INSO 9685-2:1397 Clause7-5

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
15	Secondary cells and batteries Nickel-Metal hydride	✓		Constant voltage charging	---	INSO 9685-2:1397 Clause7-6
				Overcharge		INSO 9685-2:1397 Clause7-7
				Function of safety devices		INSO 9685-2:1397 Clause7-8
				Device surface temperature limit		INSO 9685-2:1397 Clause7-9
				storage		INSO 9685-2:1397 Clause7-10
				Chargeability at 55 degrees		INSO 9685-2:1397 Clause7-11
				Storage capacity		INSO 9685-2:1397 Clause7-12

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of
Accreditation

NACI/Lab/272

Initial Accreditation Date and

Place: 2012.01.15 - Tehran

Granting Date : 2024.10.29

Amendment Date: ---

Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate Annex

Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Internal resistance		INSO 9685-2:1397 Clause7-13
				Mechanical tests		INSO 9685-2:1397 Clause8
				Safety requirements		INSO 9685-2:1397 Clause9
16	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes-Sealed nickel- cadmium prismatic rechargeable single cells	✓		Coding and marking	---	INSO 4753:1388 Clause5
				Dimensions		INSO 4753:1388 Clause3
				Discharge function		INSO 4753:1388 Clause7-2
				Durability		INSO 4753:1388 Clause7-3
				Accepting constant voltage Charging		INSO 4753:1388 Clause7-4

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Accepting constant voltage Charging	---	INSO 4753:1388 Clause7-5
				Overcharge		INSO 4753:1388 Clause7-6
				Safety device function		INSO 4753:1388 Clause7-7
				Gas leak test		INSO 4753:1388 Clause7-8
				storage		INSO 4753:1388 Clause7-9
				Mechanical tests		INSO 4753:1388 Clause8
17	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes-Vented nickel-cadmium prismatic rechargeable single cells	✓		Identification and marking	---	INSO 4772:1397 Clause5
				Dimensions		INSO 4772:1397 Clause6
				Discharge function		INSO 4772:1397 Clause7-3

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
17	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes-Vented nickel-cadmium prismatic rechargeable single	✓		Charge survival	---	INSO 4772:1397 Clause7-4
				Durability		INSO 4772:1397 Clause7-5
				Accepting charging at constant Voltage		INSO 4772:1397 Clause7-6
				pore function		INSO 4772:1397 Clause7-7
				Electrolyte survival test		INSO 4772:1397 Clause7-8
				Storage		INSO 4772:1397 Clause7-9

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
18	Motorcycle Batteries	✓		Dimensions	---	ISIRI 6197:1380 Clause 7
				Structure		ISIRI 6197:1380 Clause 6
				Capacity 10 hours		ISIRI 6197:1380 Clause 8-3-2
				Quick discharge		ISIRI 6197:1380 Clause 8-3-3
				Seismic resistance		ISIRI 6197:1380 Clause 8-3-4
				life test		ISIRI 6197:1380 Clause 8-3-5
				Marking		ISIRI 6197:1380 Clause 11

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
19	Lead-acid starter batteries- General requirements and methods of test	✓		Identification	---	INSO 71-1:1402 Clause 4
				Checking the capacity of 20 hours		INSO 71-1:1402 Clause 9-1
				Check reserved capacity		INSO 71-1:1402 Clause 9-2
				Cold current cranking		INSO 71-1:1402 Clause 9-3
				Accept charge		INSO 71-1:1402 Clause 9-4
				Charge survival		INSO 71-1:1402 Clause 9-5
				Durability test		INSO 71-1:1402 Clause 9-6
				Corrosion test		INSO 71-1:1402 Clause 9-6-1

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
19	Lead-acid starter batteries- General requirements and methods of test	✓		Cyclic test	---	INSO 71-1:1402 Clause 9-6-2
				Water consumption test		INSO 71-1:1402 Clause 9-7
				Vibration resistance test		INSO 71-1:1402 Clause 9-8
				Electrolyte retention test		INSO 71-1:1402 Clause 9-9
				Running dry charging batteries		INSO 71-1:1402 Clause 9-10
20	Lead-acid starter batteries- Dimensions,,of batteries &dimensions and Marking of terminals	✓		Marking, dimensions and design	---	INSO 71-2:1392 Clause 4-1,2

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
21	Secondary cells and batteries for photovoltaic energy system	✓		Capacity test	---	INSO10764-1:1392 Clause 8-1
				Stability test against total Charge and discharge Sequence		INSO10764-1:1392 Clause 8-2
				Charge survival test		INSO10764-1:1392 Clause 8-3
				Stability test against successive charging and discharging sequence		INSO10764-1:1392 Clause 8-4
22	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes nickel-cadmium prismatic secondary single cell	✓		Marking	---	ISIRI 10219:1386 Clause 5
				Dimensions		ISIRI 10219:1386 Clause 6
				Discharge function		ISIRI 10219:1386 Clause 7-2

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
22	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes nickel-cadmium prismatic secondary single cell			Charge survival	---	ISIRI 10219:1386 Clause 7-3
				Durability		ISIRI 10219:1386 Clause 7-4
				Accepting charging at constant Voltage		ISIRI 10219:1386 Clause 7-5
				Overcharge		ISIRI 10219:1386 Clause 7-6
				valve operation		ISIRI 10219:1386 Clause 7-7
				Electrolyte retention		ISIRI 10219:1386 Clause 7-8
				Determining the efficiency of the recombination		ISIRI 10219:1386 Clause 7-9

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Storage		ISIRI 10219:1386 Clause 7-10
				Mechanical tests		ISIRI 10219:1386 Clause 8
23	Secondary Lithium- ion cells for the propulsion of electric road vehicles- Part1: Performance testing	✓		Measurement of dimensions	---	INSO16268-1:1398 Clause 5
				Mass measurement		INSO16268-1:1398 Clause 6
				Charging conditions		INSO16268-1:1398 Clause 7-1
				Capacity		INSO16268-1:1398 Clause 7-2
				SOC setting		INSO16268-1:1398 Clause 7-3

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				power		INSO16268-1:1398 Clause 7-4
				Energy		INSO16268-1:1398 Clause 7-5
				Storage		INSO16268-1:1398 Clause 7-6
				Cycle life		INSO16268-1:1398 Clause 7-7
				Energy efficiency test		INSO16268-1:1398 Clause 7-8
24	Secondary batteries for the propulsion of electric road vehicles-Test parameters	✓		Measurement of typical characteristics	---	ISIRI 8327-1:1389 Clause 5
				Practical test		ISIRI 8327-1:1389 Clause 6
				Peak power and effective resistance		ISIRI 8327-1:1389 Clause 7

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT





جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/272
Initial Accreditation Date and Place: 2012.01.15 - Tehran
Granting Date : 2024.10.29
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2027.10.29

Laboratory Accreditation Certificate
Annex
Accreditation Scope of Mehr negar Caspian

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
25	Secondary batteries for the propulsion of electric road vehicles -Dynamic discharge performance test & dynamic endurance test	✓		Nominal capacity	---	INSO 8327-2:1394 Clause 4-1
				Dynamic discharge performance test		INSO 8327-2:1394 Clause 4-2
				Dynamic durability check		INSO 8327-2:1394 Clause 4-3
26	Secondary batteries for the propulsion of electric road vehicles – performance & life testing	✓		Measuring battery characteristics	---	ISIRI 8327-3:1384 Clause 5
				Checking the usage in many Functions		ISIRI 8327-3:1384 Clause 6

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.

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

