



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

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

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

Azmounh Foulad Consulting Engineers Laboratory

آزمایشگاه مهندسين مشاور آزمون فولاد

Address: Postal Code:8491769753,Azmounh Foulad
Bld,Next to the Telecom Bld, B7 Area, Fouladshahr,
Esfahan, I.R.IRAN
Tel:+98(31) 52629627
Fax :+98(31) 52629628
Web Site : www.azmounh .com

نشانی: ایران، اصفهان، فولادشهر، محله B7، جنب مخابرات، ساختمان
آزمون فولاد، کد پستی: ۸۴۹۱۷۶۹۷۵۳
تلفن: ۰۳۱-۵۲۶۲۹۶۲۷
دورنگار : ۰۳۱-۵۲۶۲۹۶۲۸
سایت اینترنتی : www.azmounh .com

Has fulfilled the **ISIRI-ISO/IEC 17025.2017**
And is competent to carry out Test Calibration
services according to accreditation scope are listed in
33 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵-۲۰۱۷ را رعایت نموده
است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی
که جزئیات آن در ۳۳ برگ پیوست آمده است را داراست.

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

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

- Validity of Accreditation depends on continuity of compliance with the relevant requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance assessment.
- The unique identification number of this Accreditation Certificate and all attachments are the same
- To control the originality of this certificate, visit the website of NACI.(naciportal.isiri.gov.ir)

- 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.isiri.gov.ir)

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

انوشه رحمانی
رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Rahmani

انوشه رحمانی



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۱/۰۱/۳۰
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				کشش در دمای محیط	Up to 60 t	ASTM E8 ASTM A370 Clause 5-13 ISO 6892-1 INSO 10272-1
				ضربه پاندول چارپی	-40 °C Up to Room Temperature (10 to 225) J	ISO 148-1 ASTM E23 INSO 796-1 INSO 797
				سختی سنجی برینل	(100 to 300) HB 2.5/187.5	ISIRI 7809-1 ASTM E10
				سختی سنجی ویکرز	(180 to 830) HV50 (200 to 800) HV10	ISIRI 7810-1 ASTM E92
	مواد فلزی		✓	سختی سنجی راکول	(20 to 70) HRC (40 to 100) HRB	ISIRI 7811-1 ASTM E18
				تعیین میانگین اندازه دانه (به روش مقایسه ای)	1 to 14	ASTM E112
				اندازه گیری چقرمگی شکست	Up to 10 t Up to 100 HZ	ASTM E1820
				چقرمگی شکست الاستیک خطی کرنش صفحه (K _{Ic}) _I	---	ASTM E399
				تعیین مقادیر CTOD ، K _{Ic} بحرانی و J بحرانی		BS 7448-1

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/288
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۱/۰۱/۳۰
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱	مواد فلزی		✓	خستگی به روش رشد ترک	---	ISO 12108
				خستگی		ISO 1099
				خستگی به روش نیروی کنترل شده محوری		ASTM E290 INSO 1016
۲	قطعات جوشکاری شده		✓	کشش در دمای محیط	Up to 60 t	ASME Sec IX QW150 ISO15614- AWS D1.1 Chapter 4.9.3 INSO 8268 & ISIRI 8270
				شکست		INSO 8269
۳	پنج بافیکسچر		✓	کشش در دمای محیط	Up to 60 t M6 to M39	ASTM F606 : Chapter 3.4 ISO 898-1 Clause 9
۴	فولاد		✓	تعیین جزء حجمی فازها (درصد فازها) به روش آنالیز تصویری	---	AF-DT-WI-21
				تعیین عمق لایه دکربوره (روش میکروسکوپی)		(10 to 1600) μm

انوشه رحمانی

رئیس، مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/288

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۱/۰۱/۳۰

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ۱	آزمون محور ۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۵	نوار و ورق فولادی کمتر از ۳ م م		✓	خمش	---	INSO 1001
۶	مواد فلزی جوشکاری شده		✓	خمش	---	ASTM E190 ASME Sec IX QW160 AWS D1.1 Chapter 4.9.3 ISIRI 8271
۷	مقاطع جوش فولادی		✓	ماکرو اچ	----	ASME Sec IX QW 183-184 AWS D1.1/D1.1 M Chapter 4.31.2, 4.9.4
۸	آلیاژهای پایه آهنی - پایه آلومینیومی - پایه نیکل و مس خالص		✓	متالوگرافی (ماکرو میکرو ساختار) تهیه تصاویر با استفاده از میکروسکوپی نوری	X40, X100, X200, X400, X1000 OIL	ASTM E3 ASTM E340 ASTM E407 ASTM E883
۹	چدن ها		✓	طبقه بندی گرافیت توسط آنالیز چشمی	---	ISIRI 1597-1
۱۰	فولادهای کربنی کم آلیاژ		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه	C : 0.082 to 0.78 % Si : 0.137 to 1.3 % Mn: 0.03 to 0.715% P : 0.006 to 0.024%	ASTM E415

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/288
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۱/۰۱/۳۰
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۰	فولادهای کربنی کم آلیاژ		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه	S :0.004 to 0.02 % Cr :0.032 to 3.52 % Ni :0.025 to 5 % Mo :0.014 to 0.13 % V : 0.003 to 0.3 % Co : 0.006 to 0.2 % Al : 0.06 to 0.093 % Cu : 0.05 to 0.5 % Nb : 0.003 to 0.12 % Ti :0.003 to 0.022 % B: 0.0004 to 0.007% Sn :0.005 to 0.061 %	ASTM E415
۱۱	فولادهای زنگ نزن		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه	Cr : 17 to 23 % Ni : 11.6 to 13 % Mo : 0.7 to 2.5 % Mn : 0.35 to 1.3 % Si : 0.9 to 1.31 % Cu : 0.1 to 0.3 % C : 0.053 to 0.107 % P : 0.02 to 0.024 % S : 0.027 to 0.057 %	ASTM E1086
۱۲	جوش در مواد فلزی		✓	تعیین متادیر CTOD ، K _{Ic} بحرانی و J بحرانی	---	BS EN ISO 15653:2010
۱۳	ریل های خط آهن ویگنول 46 kg/m و بالا تر		✓	چقرمگی شکست	---	EN 13674-1 INSO 22669-1 Clause 8.2

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۳	ریل های خط آهن ویگنول 46 kg/m و بالا تر		✓	نرخ رشد ترک خستگی	---	EN 13674-1 INSO 22669-1 Clause 8-3
				خستگی		EN 13674-1 INSO 22669-1 Clause 8-4
				استحکام کششی و ازدیاد طول	Up to 60 t	EN 13674-1 INSO 22669-1 Clause 8-7
				تنش پسماند در پاشنه ریل	---	EN 13674-1 INSO 22669-1 Clause 8-5
۱۴	تیر آهن (گرم نورد دیده)		✓	اندازه گیری ابعادی جرم	سری I	DIN 1025-1
					سری IPB	DIN 1025-2
					سری IPB _v	DIN 1025-4
					سری IPE	DIN 1025-5
					مقاطع I	EN 10024
۱۵	میلگرد مورد استفاده در بتن		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 3132 Clause 12-1
				حمش	---	INSO 3132 Clause 12-2
				آنالیز شیمیایی	---	INSO 3132 Clause 12-5

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۰/۰۲/۲۰

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۶	لوله فولادی کربنی		✓	کشش	Up to 60 t	API 5L Clause 9-3
				خمش		API 5L Clause 9-5,9-7
				ضربه		API 5L Clause 9-8
				آنالیز شیمیایی	---	API 5L Clause 9-2
۱۷	لوله فولادی جوشکاری شده و بدون درز		✓	کشش	Up to 60 t	ASTM A53 Clause 7-1
				خمش		ASTM A53 Clause 7-2
				آنالیز شیمیایی		ASTM A53 Clause 5
۱۸	لوله فولاد کربنی بدون درز با کاربرد دمایی بالا		✓	کشش	Up to 60 t	ASTM A106 Clause 10
				خمش		ASTM A106 Clause 11
				آنالیز شیمیایی		ASTM A106 Clause 7
۱۹	لوله های فولادی ضدزنگ آستنییتی		✓	کشش	Up to 60 t	ASTM A312 Clause 10
				اندازه دانه		ASTM A312 Clause 11
				آنالیز		ASTM A312 Clause 7

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۲۰	لوله های گاز رسانی جهت مصرف در منازل و ساختمان		✓	کشش	Up to 60 t	ISIRI 3360 Clause 5-3
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 3360 Clause 1-5
				خمش		ISIRI 3360 Clause 5-5
				تخت کردن		ISIRI 3360 Clause 5-4
				نشت یابی		ISIRI 3360 Clause 2-5
				کنترل ابعادی		ISIRI 3360 Clause 1-3
۲۱	لوله های گاز رسانی مورد استفاده شبکه های گازرسانی شهری		✓	نرمی جوش	Up to 60 t	ISIRI 3574 Clause 5-2-6
				کشش		ISIRI 3574 Clause 2-6
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 3574 Clause 1-6
				تخت کردن		ISIRI 3574 Clause 4-2-6
				سختی سنجی		ISIRI 3574 Clause 6-2-6
				آزمون ایستایی با فشار آب		ISIRI 3574 Clause 3-6
				کنترل ابعادی		ISIRI 3574 Clause 1-5

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۲۲	لوله های فولادی برای آبرسانی و فاضلاب		✓	کشش	Up to 60 t	ISIRI 6771 Clause 11-2-1
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 6771 Clause 8-1
				خمش		ISIRI 6771 Clause 11-2-3
				تخت کردن		ISIRI 6771 Clause 11-2-2
				نشت یابی		ISIRI 6771 Clause 11-2-4
				کنترل ابعادی		ISIRI 6771 Clause 11-2-6
۲۳	اتصالات رزوه دار ساخته شده از فولاد ساده کربنی و آلیاژی		✓	بار گواه	---	ISO 898-2 Clause 9-1 INISO 2874-2 Clause 1-9
				سختی		ISO 898-2 Clause 9-2 INISO 2874-2 Clause 2-9
۲۴	مهره های مقاوم به خوردگی		✓	بار گواه	---	ISO 3506-2 Clause 1-10
				سختی		ISO 3506-2 Clause 2-10
۲۵	مهره های فولاد کربنی و آلیاژی با کاربردهای درجه حرارت یا فشار بالا		✓	سختی	----	ASTM A194 Clause 8-1

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسین مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۲۵	مهره های فولاد کربنی و آلیاژی با کاربردهای درجه حرارت یا فشار بالا		✓	بار گواه	---	ASTM A194 Clause 8-2
				آنالیز شیمیایی		ASTM A194 Clause 7
۲۶	مهره های فولاد کربنی و آلیاژی		✓	سختی	----	ASTM A563 Clause 6-1
				بار گواه		ASTM A563 Clause 6-2
				آنالیز شیمیایی		ASTM A563 Clause 5
۲۷	اتصالات ساخته شده از فولاد ساده کربنی و آلیاژی - پیچ های دنده درشت و ریز		✓	کشش	Up to 60 t	ISO 898-1 Clause 1-9 ,5-9, 9-7
				بار گواه	----	ISO 898-1 Clause 6-9
				سختی		ISO 898-1 Clause 9-9
				صحت کله گی		ISO 898-1 Clause 8-9
				عمق لایه دگرپوره		ISO 898-1 Clause 10-9
				ضربه		ISO 898-1 Clause 14-9

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۰/۰۲/۲۰

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۲۸	پیچ ها و میله های دو سرند		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 2874-1 Clause 1-9, 5-9, 9-7
				بار گواه		INSO 2874-1 Clause 6-9
				سختی		INSO 2874-1 Clause 9-9
				صحت کله گی	---	INSO 2874-1 Clause 8-9
				عمق لایه دکربوره		INSO 2874-1 Clause 10-9
				ضربه		INSO 2874-1 Clause 14-9
۲۹	اتصالات مقاوم به خوردگی		✓	سختی	---	ISO 3506-1 Clause 6-9
				کشش	Up to 60 t	ISO 3506-1 Clause 1-9 , 4-9
				آنالیز شیمیایی	---	ISO 3506-1 Clause 1-6
۳۰	فولاد کربنی و ضدزنگ برای کاربردهای فشار یا درجه حرارت بالا و سایر موارد خاص		✓	سختی	---	ASTM A193 Clause 9-2

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۱/۰۱/۳۰
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۳۰	فولاد کربنی و ضدزنگ برای کاربردهای فشار یا درجه حرارت بالا و سایر موارد خاص		✓	کشش	Up to 60 t	ASTM A193 Clause 9-1
				آنالیز شیمیایی	---	ASTM A193 Clause 7
۳۱	فولادهای ساختمانی و عملیات حرارتی شده		✓	سختی	120/105 ksi Min Tensile Strength	ASTM A325 Clause 6-1
				کشش	Up to 60 t	ASTM A325 Clause 6-2
				آنالیز شیمیایی	---	ASTM A325 Clause 5
				سختی	150 ksi Min Tensile Strength	ASTM A490 Clause 7-1
				کشش	Up to 60 t	ASTM A490 Clause 7-2
				آنالیز شیمیایی	---	ASTM A490 Clause 6
۳۲	فولادهای آلیاژی و ضدزنگ برای کاربردهای درجه حرارت پایین		✓	سختی	---	ASTM A320 Clause 6-3

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۱/۰۱/۳۰
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ۱	آزمون محور ۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۳۲	فولادهای آلیاژی و ضدزنگ برای کاربردهای درجه حرارت پایین		✓	کشش	Up to 60 t	ASTM A320 Clause 6-1
				ضربه	---	ASTM A320 Clause 6-2
				آنالیز شیمیایی	---	ASTM A320 Clause 7
۳۳	ورق فولادهای ساختمانی نورد گرم شده		✓	ضربه	---	EN 10025-1 Clause 10-2-2
				کشش	Up to 60 t	EN 10025-1 Clause 10-2-1
۳۴	ورق فولادهای ساختمانی غیر آلیاژی نورد گرم شده		✓	کشش	Up to 60 t	EN 10025-2 Clause 10-2-1
				ضربه	---	EN 10025-2 Clause 10-2-2
				آنالیز	---	EN 10025-2 Clause 10-1
۳۵	ورق فولادهای کوینچ و تمپر شده		✓	کشش	Up to 60 t	EN 10083-1 EN 10083-2 EN 10083-3 Clause 10-2-1
				ضربه	---	EN 10083-1 EN 10083-2 EN 10083-3 Clause 10-2-2
				آنالیز	---	EN 10083-1 EN 10083-2 EN 10083-3 Clause 10-1

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۳۶	ورق فولادی با کاربردهای فشاری		✓	کشش	Up to 60 t	EN 10028-1 Clause 11-2
						EN 10028-2 Clause 11
						EN 10028-3 Clause 11
۳۷	ورق فولاد برای کاربردهای فشاری مورد استفاده در درجه حرارت‌های بالا		✓	ضربه	---	EN 10028-1 Clause 11-4
						EN 10028-2 Clause 11
						EN 10028-3 Clause 11
۳۸	ورق فولاد برای کاربردهای فشاری دانه ریز قابل جوشکاری و نرماله شده		✓	آنالیز	---	EN 10028-1 Clause 11-1
						EN 10028-2 Clause 8-3
۳۹	ورق‌های گالوانیزه		✓	کشش	Up to 60 t	ASTM A653 Clause 7
						ASTM A653 Clause 6

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۴۰	ورق فولادهای کربنی مورد استفاده در مخازن تحت فشار در دماهای متوسط و پایین		✓	کشش	Up to 60 t	ASTM A516 Clause 7
				ضربه	---	ASTM A516 Clause 8-1
				آنالیز	---	ASTM A516 Clause 6
۴۱	ورق فولادهای کربنی ساختمانی		✓	کشش	Up to 60 t	ASTM A36 Clause 8
				آنالیز	---	ASTM A36 Clause 7
۴۲	ورق فولاد آلیاژی برای مخازن تحت فشار با استحکام بالا کوئنچ و تمپر شده		✓	کشش	Up to 60 t	ASTM A517 Clause 7
				ضربه	---	ASTM A517 Clause 8-1
				آنالیز	---	ASTM A517 Clause 6
۴۳	ورق فولادهای کربنی استحکام پایین و متوسط		✓	کشش	Up to 60 t	ASTM A283 Clause 6
				آنالیز	---	ASTM A283 Clause 5

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۰/۰۲/۲۰

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۴۴	ورق فولادهای ضدننگ کرم و کرم-نیکل برای کاربردهای فشاری و موارد عمومی		✓	کشش	Up to 60 t	ASTM A240 Clause 5
				خمش	---	
				سختی		
				ضربه		
				آنالیز		ASTM A240 Clause 4
۴۵	ورق ورق فولادی گرم نوردیده با کیفیت معمولی و کششی		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 3693 Clause 5-9
				آنالیز	---	INSO 3693 Clause 5-1
۴۶	ورق فولادی گرم نوردیده با کیفیت سازه ای		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 3694 Clause 8
				آنالیز	---	INSO 3694 Clause 5
۴۷	ورق فولادی سرد نوردیده با کیفیت ساختمانی		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 5722 Clause 8
				آنالیز	---	INSO 5722 Clause 5-2
۴۸	ورق فولادی سرد نوردیده با کیفیت معمولی و کششی		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 5723 Clause 8
				آنالیز	---	INSO 5723 Clause 5-1

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۱/۰۱/۳۰
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۴۹	ورق فولاد کربنی گالوانیزه گرم پیوسته با کیفیت معمولی، شکل دهی متوسط و کششی		✓	کشش	Up to 60 t	ISIRI 7597 Clause 8-1-1
				خمش		ISIRI 7597 Clause 8-1-2
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 7597 Clause 6-2
				جرم پوشش		ISIRI 7597 Clause 6-4
۵۰	ورق فولادی کربنی گالوانیزه گرم پیوسته با کیفیت ساختمانی		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 7596 Clause 7-1
				آنالیز شیمیایی		INSO 7596 Clause 5-1
				جرم پوشش		INSO 7596 Clause 5-3-1
۵۱	ورق فولادی گرم نوردیده با کیفیت قابل استفاده در سازه خودرو		✓	کشش	Up to 60 t	ISIRI 5316 Clause 6-1
				خمش		ISIRI 5316 Clause 6-2
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 5316 Clause 4-2
۵۲	فولاد ساختمانی - صفحات، محصولات تخت عریض، شمش ها، مقاطع و پروفیل ها		✓	کشش	Up to 60 t	ISIRI 11609 ISIRI 5316 Clause 6-4-1

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/288

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۵۲	فولاد ساختمانی - صفحات، محصولات تخت عریض، شمش ها، مقاطع و پروفیل ها		✓	ضربه	---	ISIRI 11609 Clause 6-4-2
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 11609 Clause 6-4-1
۵۳	ناودانی		✓	اندازه گیری انحرافات ابعادی	---	EN 10279 Clause 4
۵۴	ناودانی با لبه های باریک شده		✓	اندازه گیری پارامترهای استاتیکی - جرم و ابعادی	---	DIN 1026-1
۵۵	ناودانی با لبه های موازی		✓	اندازه گیری پارامترهای استاتیکی - جرم و ابعادی	---	DIN 1026-2
۵۶	ناودانی لبه گرد بال شیبدار		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 4477-1 Clause 7-2
				خمش	---	INSO 4477-1 Clause 7-1
				آنالیز شیمیایی		INSO 4477-1 Clause 7-3
۵۷	ناودانی لبه گرد بال موازی		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 4477-2 Clause 7-2
				خمش	---	INSO 4477-2 Clause 7-2
				آنالیز شیمیایی		INSO 4477-2 Clause 7-1

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۱/۰۱/۳۰
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۵۷	ناودانی لبه گرد بال موازی		✓	کنترل ابعادی	---	INSO 4477-2 Clause 7-3
۵۸	نبشی (فولادهای ساختمانی) - بال مساوی		✓	اندازه‌گیری مشخصات ابعادی	---	EN 10056-1
۵۹	نبشی (فولادهای ساختمانی) - بال نامساوی		✓	اندازه‌گیری مشخصات شکل و ابعاد	---	EN 10056-2
۶۰	نبشی های فولادی گرم نوردیده با بالهای مساوی	✓	کشش	Up to 60 t	---	ISIRI 13968-1 Clause 6-2
			خمش			
			کنترل ابعادی			
۶۱	نبشی های فولادی گرم نوردیده با بالهای نامساوی	✓	آنالیز شیمیایی	Up to 60 t	---	ISIRI 13968-1 Clause 6-1
			کشش			
			خمش			
			کنترل ابعادی			
---	---	---	آنالیز شیمیایی	---	---	ISIRI 13968-2 Clause 6-1
			کنترل ابعادی			

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/288

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۶۲	چدن با گرافیت کروی		✓	ضربه	---	INSO 1795 Clause 9-2
				کشش	Up to 60 t	INSO 1795 Clause 9-1
۶۳	تیر آهن گرم نوردیده بال باریک شیب دار		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 3277 Clause 6-2
				خمش	---	INSO 3277 Clause 6-3
				کنترل ابعادی	---	INSO 3277 Clause 6-1
۶۴	تیر آهن های گرم نوردیده بال پهن موازی سبک-۴-I		✓	کشش	Up to 60 t	ISIRI 13781 Clause 6-2
				خمش	---	ISIRI 13781 Clause 6-3
				کنترل ابعادی	---	ISIRI 13781 Clause 6-1
۶۵	تیر آهن های گرم نوردیده بال پهن موازی سنگین-۶-I		✓	کشش	Up to 60 t	ISIRI 13779 Clause 6-2
				خمش	---	ISIRI 13779 Clause 6-3
				کنترل ابعادی	---	ISIRI 13779 Clause 6-1
۶۶	تیر آهن گرم نوردیده بال نیم پهن موازی		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 1791 Clause 5-2

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۰/۰۲/۲۰

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۶۶	تیر آهن گرم نوردیده بال نیم پهن موازی		✓	خمش	---	INSO 1791 Clause 5-2
				کنترل ابعادی		INSO 1791 Clause 5-3
				آنالیز شیمیایی		INSO 1791 Clause 5-1
۶۷	تقسیم بندی و ویژگی های قراضه فولادی ساده		✓	آنالیز شیمیایی	---	ISIRI 3817
				وزن مخصوص		
۶۸	دیگ زودپز		✓	فشار (فولاد های زنگ نزن)	---	ISIRI 145 Clause 6-4 & 6-5 & 6-6
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 145 Clause 3
۶۹	پروفیل های آلومینیوم		✓	کشش	Up to 60 t	ISIRI 2384 Clause 3-4
				سختی		
				آنالیز شیمیایی		
				ضخامت پوشش		
وزن مخصوص	ISIRI 2384 Clause 3-4					

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۰/۰۲/۲۰

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۷۰	مقاطع تو خالی - سازه ای سرد شکل داده شده و جوشکاری شده از جنس فولادهای غیرآلیاژی و ریز دانه		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 17003-1 Clause 9-2-2 INSO 17003-2
				ضربه		INSO 17003-1 Clause 9-2-3 INSO 17003-2
				آنالیز شیمیایی	---	INSO 17003-1 Clause 9-1 INSO 17003-2
				ابعادی		INSO 17003-1 Clause 9-3 INSO 17003-2
۷۱	پروفیل سرد شکل داده شده Z		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 7335 Clause 4-1
				خمش		
				آنالیز شیمیایی	---	INSO 7335 Clause 4-2
۷۲	پروفیل های تو خالی مخصوص در و پنجره		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 7336 Clause 3-1-2
				خمش		INSO 7336 Clause 3-1-2
				آنالیز شیمیایی	---	INSO 7336 Clause 3-1-1
				ابعادی		INSO 7336 Clause 3-2

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۰/۰۲/۲۰

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۷۳	پروفیل های سرد شکل داده شده چارچوبی		✓	کشش	Up to 60 t	INSO 7337 Clause 4-1
				خمش	---	
				آنالیز شیمیایی	---	
				ابعادی		INSO 7337 Clause 4-2
۷۴	پروفیل زهوار		✓	کشش	Up to 60 t	ISIRI 7338 Clause 4-1
				خمش	---	
				آنالیز شیمیایی	---	
				ابعادی		ISIRI 7338 Clause 4-2
۷۵	پروفیل سرد شکل داده شده ناودانی		✓	کشش	Up to 60 t	ISIRI 7339 Clause 4-1
				خمش	---	
				آنالیز شیمیایی	---	
				ابعادی		ISIRI 7339 Clause 4-2
۷۶	پوشش های گالوانیزه روی مواد آهنی،		✓	اندازه گیری جرم به واحد سطح - روش گراویمتری	---	ISIRI 1545

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۷۷	سیلندرهای گاز فولادی قابل حمل و نقل، پرکردن مجدد با ساختمان جوش شده برای گاز مایع		✓	کشش	Up to 60 t	ISIRI 473 Clause 3-7
				شکست جوش	---	ISIRI 473 Clause 5-3-7
۷۸	سنگدانه		✓	دانه بندی سنگدانه های ریز و درشت	(0.075 to 37.5) mm	INSO 4977 ASTM C 136
				مواد ریزتر از الک ۷۵ میکرومتر (شماره ۲۰۰) در سنگدانه های معدنی با شستشو	---	INSO 446 ASTM C 117
				کلوخه های رسی و دانه های سست		INSO 4978 ASTM C 142
				سلامت سنگدانه با استفاده از محلول سولفات سدیم یا منیزیم		INSO 449 ASTM C 88
				آزمون ذرات سبک		INSO 4984 ASTM C 123
				مقاومت سنگدانه درشت و کوچک اندازه در برابر سایش و ضربه در دستگاه لوس آنجلس		INSO 448 ASTM C 131

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۱/۰۱/۳۰
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۷۸	سنگدانه		✓	قابلیت واکنش سنگدانه ها با قلیایی ها به روش ملات منشوری تسریع شده	---	ASTM C1260 ISIRI 8753
				تعیین مقاومت سنگدانه های درشت دانه در مقابل سایش و ضربه در دستگاه لوس آنجلس		ISIRI 8447 ASTM C535
				قابلیت انبساط پذیری به روش بررسی تغییر طول منشورهای بتنی، ناشی از واکنش سنگدانه ها با قلیایی ها		ASTM 1293 ISIRI 8149
				اندازه گیری پتانسیل واکنش قلیایی سنگهای کربناتی بعنوان سنگدانه بتن با استفاده از روش استوانه سنگی		INSO 7656 ASTM C586
				تعیین نمکهای کلریدی محلول در آب به روش ولهارد		INSO 19038-1 Clause 7
				تعیین مقدار کل سولفور با هضم اسیدی		INSO 19038-1 Clause 11-1
				تعیین سولفاتهای محلول در اسید		INSO 19038-1 Clause 12
				اندازه گیری واکنش قلیایی - سیلیسی به روش شیمیایی		INSO 7882 ASTM C289
				ناخالصی های آلی سنگدانه های ریز مورد مصرف در بتن		INSO 4979 ASTM C40

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۱/۰۱/۳۰
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۷۹	سیمان هیدرولیکی (سیمان پرتلند، سیمان پوزولان، سیمان سرباره ، سیمان سفید و سیمان سیلیسی (✓	تعیین نرمی سیمان هیدرولیکی با دستگاه نفوذپذیری هوا	---	ISIRI 390 ASTM C 204
				تعیین انبساط به روش اتوکلاو		ISIRI 391 ASTM C 151
				تعیین غلظت نرمال سیمان هیدرولیکی		ISIRI 11895 ASTM C 187
				تعیین زمان گیرش سیمان هیدرولیکی با سوزن ویکات		ISIRI 392 ASTM C 191
				تعیین مقاومت فشاری و خمشی	Up to 160 kN Up to 8 kN	ISIRI 393 EN 197 ISO 697
				تعیین چگالی	---	ISIRI 7148 ASTM C 188
۸۰	میکرو سیلیس		✓	آزمون فیزیکی تعیین چگالی	---	ASTM C135 ASTM C1240 INSO 13278
				تعیین مقدار ذرات باقی مانده روی الک ۴۵ میکرون		INSO 13278 ASTM C430
				شاخص فعالیت مقاومت پوزولانی تسریع شده با سیمان پرتلند		INSO 13278 ASTM C1240 ASTM C311
۸۱	آجر رسی		✓	ویژگی های هندسی	---	INSO 7 Clause 6-1
				تعیین مقاومت فشاری		INSO 7 Clause 6-2

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

ط



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۳۹۱/۰۱/۳۰
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۸۱	آجر رسی		✓	تعیین جذب آب	---	INSO 7 Clause 6-4
				تعیین نمک های محلول در آب		INSO 7 Clause 6-5
				ویژگی ظاهری		INSO 7 Clause 6-7
۸۲	آجر رسی سبک غیر باربر با سوراخهای افقی، پنلهای		✓	شکل، ابعاد و سوراخ ها	---	ISIRI 7134 Clause 5-1
				چگالی ظاهری آجر		ISIRI 7134 Clause 5-2
				چگالی ظاهری بدنه آجر		ISIRI 7134 Clause 5-3
				مقاومت فشاری		ISIRI 7134 Clause 5-4
				مقدار مواد منبسط شونده و نمک های قابل حل در آب	ISIRI 7134 Clause 5-6	
۸۳	خاک رس		✓	خاک رس جهت ساخت آجر رسی ویژگی ها و روش آزمون	Up to 3000 kN	ISIRI 1162
۸۴	بلوک سقفی		✓	بلوک سقفی مورد مصرف در سقفهای تیرچه بلوک ویژگی ها و روش آزمون	Up to 5000 mm Up to 100 kN	ISIRI 2909 -2
۸۵	بلوک های سیمانی سبک غیر باربر		✓	چگالی	Up to 5000 mm Up to 3000 kN	ISIRI 70-2
				میزان رطوبت		
				مقاومت فشاری		

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۱/۰۱/۳۰
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمونه فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۸۵	بلوک های سیمانی سبک غیرباربر		✓	جمع شدگی خطی ناشی از خشک شدن	Up to 5000 mm Up to 3000 kN	ASTM C426
۸۶	سنگ های ساختمانی کوارتزیت، مرمریت، گرانیت، سرپانتین، تراورتن، آهکی		✓	تعیین جذب آب و وزن مخصوص	---	INSO 5699 ASTM C 97
				تعیین مقاومت فشاری	(10 to 150) MPa	INSO 5698 ASTM C 170
				تعیین مدول گسیختگی	---	INSO 5697 ASTM C 99-87
				تعیین مقاومت سایش در اثر تردد با استفاده از صفحه ساینده دوار	---	INSO 8230 ASTM C 501
				تعیین مقاومت سایش در اثر رفت و آمد	---	INSO 5700 ASTM C 241
۸۷	موزاییک سیمانی	✓		تعیین مقاومت خمشی	(1 to 15) MPa	INSO 8229 ASTM C 880
				قسمت ۱: برای کاربرد داخلی	---	INSO 755-1 EN 13748
۸۸	کاشی سرامیکی		✓	قسمت ۲: برای کاربرد بیرونی	---	INSO 755-2 EN 13748
				تعیین ابعاد و کیفیت سطح	---	ISIRI 9169-2 ISO 10545-2
				تعیین جذب آب، تخلخل ظاهری، چگالی نسبی ظاهری و چگالی توده ای	---	INSO 9169-3 ISO 10545-3

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۸۸	کاشی سرامیکی		✓	تعیین مدول گسیختگی (مقاومت خمشی) و نیروی شکست	---	INSO 9169-4 ISO 10545-4
				تعیین مقاومت سایش سطحی کاشی لعابدار		ISIRI 9169-7 ISO 10545-7
				تعیین مقاومت در برابر یخ زدگی		ISIRI 9169-12 ISO 10545-12
				تعیین انبساط رطوبتی		ISIRI 9169-10 ISO 10545-10
				تعیین مقاومت در برابر ضربه با اندازه گیری ضریب ارتجاعی		ISIRI 9169-5 ISO 10545-5
				تعیین مقاومت شیمیایی (لعابدار/بدون لعاب)		INSO 9169-13 ISO 10545-13
۸۹	محلولهای آبی		✓	مواد فعال در سطح-اندازه گیری pH محلول های آبی-روش پتانسیومتری	---	INSO 3178-18
۹۰	بتن - ملات و گروت		✓	افزودنی های بتن، ملات و گروت- قسمت ده: تعیین مقدار کلرید محلول در آب	>0.1%	INSO 8117-10
				افزودنی های بتن، ملات و گروت- قسمت هشت: تعیین مقدار مواد خشک	---	INSO 8117- 8

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۰/۰۲/۲۰

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۹۱	سیمان هیدرولیکی	✓		باقیمانده نا محلول	---	ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 6
				تعیین سیلیسیم دی اکسید		ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 7
				گروه آمونیوم هیدروکسید		ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 8
				تعیین آهن تری اکسید		ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 9
				تعیین اکسید کلسیم و اکسید منیزیم به روش کمپلکسومتری با EDTA		ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 14
				تعیین گوگرد تری اکسید		ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 15
				افت وزنی در اثر حرارت		ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 16
				تعیین سدیم اکسید و پتاسیم اکسید		ASTM C114 ISIRI 1695
				کلسیم اکسید آزاد	---	ISIRI 1693-2

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ۱	آزمون محور ۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۹۲	گچ - سنگ گچ، بتن گچی و فرآورده های پانل گچی، تجزیه شیمیایی	✓	آزمون آب آزاد	آزمون کربن دی اکسید	---	INSO 5029 Clause 7
			آزمون آهن اکسید و آلومینوم اکسید	INSO 5029 Clause 9		
			آزمون کلسیم اکسید	INSO 5029 Clause 11		
			آزمون منیزیم اکسید	INSO 5029 Clause 12		
			آزمون سولفور تری اکسید	INSO 5029 Clause 13		
			آزمون کلریدها	INSO 5029 Clause 14		
			گچهای ساختمانی و اندودهای گچی آماده تعیین میزان سولفور تری اکسید و محاسبه کلسیم سولفات معادل	INSO 5029 Clause 15		
۹۳	بتن (بتن تازه و سخت شده)	✓	نمونه برداری	---	ISIRI 3201-1	
			شکل ، ابعاد و سایر الزامات آزمون ها و قالب ها		INSO 1608-1	
			ساخت و عمل آوری آزمون ها برای آزمون های مقاومت		INSO 1608-2	

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۳۹۱/۰۱/۳۰ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۰/۰۲/۲۰

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ۱	آزمون محور ۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۹۳	بتن (بتن تازه و سخت شده)		✓	تعیین مقاومت فشاری آزمون ها	Up to 160 kN	INSO 1608-3
				تعیین دمای بتن سیمان		INSO 11268
				هیدرولیکی تازه اختلاط شده		ISIRI 3203-2
				تعیین روانی به روش اسلامپ		ISIRI 3203-6
				وزن مخصوص		ISIRI 7516
۹۴	خاک		✓	تعیین درصد رطوبت خاک و سنگ به روش جرمی	---	ASTM D2216 ISIRI 1677
				تعیین چگالی دانه های خاک به روش B		ASTM D854 ISIRI 1686
				روش آماده سازی نمونه های خاک برای دانه بندی و تعیین پارامترهای خاک		ASTM D421 ISIRI 7828
				تعیین دانه بندی خاک ها-روش آزمون		ISIRI 7518
				تعیین خصوصیات پراکندگی خاکهای رسی به روش هیدرومتری دو گانه		ASTM D4221
				حد روانی، حد خمیری و ثابت پلاستیک خاک		ASTM D4318

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۸۸

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۱/۰۱/۳۰

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور ^۲	محصول محور ^۱	نام محصول	ردیف
ASTM D427	---	تعیین فاکتور های انقباض خاک به روش جیوه	✓		خاک	۹۴
ASTM D698 ISIRI 688		تعیین مشخصات تراکم آزمایشگاهی با تلاش استاندارد				
ASTM D1557 ISIRI 1158		تعیین مشخصات تراکم آزمایشگاهی با تلاش اصلاح شده				
ASTM D2434		تعیین نفوذپذیری خاک های دانه ای				
ASTM D5084		تعیین نفوذپذیری بار افتان-روش B				
ASTM D4647		شناسایی و رده بندی رس های واگرا با آزمایش سوراخ سوزنی				
ASTM D2435 ISIRI 6932		تعیین خصوصیات تحکیم یک بعدی خاک ها				
ASTM D4546 ISIRI 6931		تعیین پتانسیل تورم یا نشست یک بعدی خاک ها				
ASTM 5333		پتانسیل رمبندگی خاک ها				
ASTM D2166 ISIRI 18651		تعیین مقاومت فشاری محدود شده خاک های چسبنده				
ASTM D7181		تعیین تفاوت فشاری سه محوری تحکیم یافته زهکشی شده				

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/288
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران ۱۳۹۱/۰۱/۳۰
تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۰/۰۲/۲۰
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۲/۰۸/۲۵

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مهندسی مشاور آزمون فولاد

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۹۴	خاک	✓		تعیین مقاومت فشاری سه محوری تحکیم نیافته زهکشی نشده	--	ASTM D2850 ISIRI 18650
				تعیین مقاومت فشاری سه محوری تحکیم یافته زهکشی نشده		ASTM D4767 ISIRI 8448
				برش مستقیم خاک ها تحت شرایط تحکیم یافته زهکشی شده		ASTM D3080 ISIRI 18652
				تعیین ظرفیت باربری خاک های متراکم شده		ASTM D1883 ISIRI 1159

- 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 .

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and

Place: 2012.04.18-Tehran

Renewal Date : 2021.05.10

Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Metallic Material		✓	Tensile At Ambient Temp.	Up to 60 t	ASTM E8 ASTM A370 Clause 5-13 ISO 6892-1 INSO 10272-1
				Charpy Pendulum Impact Test	-40 °C Up to Room Temperature (10 to 225) J	ISO 148-1 ASTM E23 INSO 796-1 INSO 797
				Brinell Hardness	(100 to 300) HB 2.5/187.5	ISIRI 7809-1 ASTM E10
				Vickers Hardness	(180 to 830) HV50 (200 to 800) HV10	ISIRI 7810-1 ASTM E92
				Rockwell Hardness	(20 to 70) HRC (40 to 100) HRB	ISIRI 7811-1 ASTM E18
				Determining Average Grain Size (Comparison Method)	1 to 14	ASTM E112
				Measurement Of Fracture Toughness	Up to 10 t Up to 100 HZ	ASTM E1820
				Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness K _{IC}	---	ASTM E399
				Determination Of K _{IC} Critical CTOD And Critical J Values		BS 7448-1

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288
Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Metallic Material		✓	Fatigue - Fatigue Crack Growth Method	---	ISO 12108
				Fatigue - Axial Force-Controlled Method		ISO 1099
				Bending		ASTM E290 INSO 1016
2	Welded Parts		✓	Tensile At Ambient Temp.	Up to 60 t	ASME Sec IX QW150 ISO15614- AWS D1.1 Chapter 4.9.3 INSO 8268 & ISIRI 8270
				Failure		---
3	Screw With Fixture		✓	Tensile At Ambient Temp.	Up to 60 t M6 to M39	ASTM F606 Chapter 3.4 ISO 898-1 Clause 9
4	Steel		✓	Determining Of Volume Fraction By Image Analysis	---	AF-DT-WI-21
				Estimating The Depth Of Decarburization (Microscopic Method)		(10 to 1600) μm
5	Steel Sheet Th < 3 Mm		✓	Bending	---	INSO 1001

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
6	Welded Metallic Material		✓	Bending	---	ASTM E190 ASME Sec IX QW160 AWS D1.1 Chapter 4.9.3 ISIRI 8271
7	Welding Steel		✓	Macro Etch	----	ASME Sec IX QW 183-184 AWS D1.1/D1.1 M Chapter 4.31.2 , 4.9.4
8	Fe Base – Al Base – Ni Base Alloys And Pure Cu		✓	Metallography (Micro & Macro Structure) Image Capture By Reflected-Light Microscopy	X40, X100, X200, X400, X1000 OIL	ASTM E3 ASTM E340 ASTM E407 ASTM E883
9	Cast Irons		✓	Graphite Classification With Visual Analysis	---	ISIRI 1597-1
10	Carbon And Low Alloy Steels		✓	Analysis By Spark Atomic Emission Spectrometry	C :0.082 to 0.78 % Si :0.137 to 1.3 % Mn: 0.03 to 0.715% P :0.006 to 0.024% S :0.004 to 0.02 % Cr :0.032 to 3.52 % Ni :0.025 to 5 % Mo :0.014 to 0.13% V : 0.003 to 0.3 %	ASTM E415

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
10	Carbon And Low Alloy Steels		✓	Analysis By Spark Atomic Emission Spectrometry	Co : 0.006 to 0.2 % Al : 0.06 to 0.093 % Cu : 0.05 to 0.5 % Nb : 0.003 to 0.12 % Ti 0.003 to 0.022 % B:0.0004 to 0.007% Sn: 0.005 to 0.061 %	ASTM E415
11	Stainless Steels		✓	Analysis By Spark Atomic Emission Spectrometry	Cr : 17 to 23 % Ni : 11.6 to 13 % Mo : 0.7 to 2.5 % Mn : 0.35 to 1.3 % Si : 0.9 to 1.31 % Cu : 0.1 to 0.3 % C : 0.053 to 0.107 % P : 0.02 to 0.024 % S : 0.027 to 0.057 %	ASTM E1086
12	Weld In Metallic Materials		✓	Determination Of K_{Ic} Critical CTOD And Critical J Values	---	BS EN ISO 15653:2010
13	Vignole Railway Rails 46 Kg/M And Above		✓	Fracture Toughness	---	EN 13674-1 INSO 22669-1 Clause 8.2
				Fatigue Crack Growth Rate		EN 13674-1 INSO 22669-1 Clause 8-3
				Fatigue		EN 13674-1 INSO 22669-1

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288
Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
13	Vignole Railway Rails 46 Kg/M And Above		✓	Tensile Strength And Elongation	---	Clause 8-4 EN 13674-1 INSO 22669-1 Clause 8-7
				Residual Stress In Rail Foot		EN 13674-1 INSO 22669-1 Clause 8-5
14	Hot Rolled Beams		✓	Measurement Of Mass Dimensions	I series	DIN 1025-1
					IPB series	DIN 1025- 2
					IPB _v series	DIN 1025- 4
					IPE series	DIN 1025- 5
				I Sections	EN 10024	
15	Hot Rolled Steel Bars For Reinforcement Of Concrete		✓	Tension Chemical Analysis	Up to 60 t	INSO 3132 Clause 12-1
				Bending		INSO 3132 Clause 12-2
				Chemical Analysis	---	INSO 3132 Clause 12-5
16	Steel Pipe		✓	Tension	Up to 60 t	API 5L Clause 9-3
				Bending		API 5L Clause 9-5,9-7
				Impact	Up to 60 t	API 5L Clause 9-8
				Chemical Analysis		API 5L Clause 9-2

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and

Place: 2012.04.18-Tehran

Renewal Date : 2021.05.10

Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
17	Steel Pipe		✓	Tension	Up to 60 t	ASTM A53 Clause 7-1
				Bending	---	ASTM A53 Clause 7-2
				Chemical Analysis		ASTM A53 Clause 5
18	Steel Pipe		✓	Tension	Up to 60 t	ASTM A106 Clause 10
				Bending	---	ASTM A106 Clause 11
				Chemical Analysis		ASTM A106 Clause 7
19	Austenitic Stainless Steel Pipes		✓	Tension	Up to 60 t	ASTM A312 Clause 10
				Grain Size Determination	---	ASTM A312 Clause 11
				Chemical Analysis		ASTM A312 Clause 7
20	Gas Pipeline for Use In Homes And Buildings		✓	Tensile	Up to 60 t	ISIRI 3360 Clause 5-3
				Chemical Analysis	---	ISIRI 3360 Clause 1-5
				Bending		ISIRI 3360 Clause 5-5
				Flattening		ISIRI 3360 Clause 5-4
				Leak Detection		ISIRI 3360 Clause 2-5

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
20	Gas Pipeline for Use In Homes And Buildings		✓	Dimensional Control	---	ISIRI 3360 Clause 1-3
21	Gas Pipeline use For Urban Gas Networks		✓	Weld Ductility	---	ISIRI 3574 Clause 5-2-6
				Tensile	Up to 60 t	ISIRI 3574 Clause 2-6
				Chemical Analysis	---	ISIRI 3574 Clause 1-6
				Flattening		ISIRI 3574 Clause 4-2-6
				Hardness		ISIRI 3574 Clause 6-2-6
				Leak Detection		ISIRI 3574 Clause 3-6
				Dimensional Control		ISIRI 3574 Clause 1-5
22	Steel Pipes For Water Supply And Sewage		✓	Tensile	Up to 60 t	ISIRI 6771 Clause 11-2-1
				Chemical Analysis	---	ISIRI 6771 Clause 8-1
				Bending		ISIRI 6771 Clause 11-2-3
				Flattening		ISIRI 6771 Clause 11-2-2
				Leak Detection		ISIRI 6771 Clause 11-2-4
				Dimensional Control		ISIRI 6771 Clause 11-2-6

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288
Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
23	Threaded Connection Made Of Carbon Steel And Alloy		✓	Proof Load	---	ISO 898-2 Clause 9-1 INSO 2874-2 Clause 1-9
				Hardness		ISO 898-2 Clause 9-2 INSO 2874-2 Clause 2-9
24	Corrosion-Resistant Nut		✓	Proof Load	---	ISO 3506-2 Clause 1-10
				Hardness		ISO 3506-2 Clause 2-10
25	Carbon And Alloy Steel Nuts With High Temperature Or Pressure Applications		✓	Hardness	---	ASTM A194 Clause 8-1
				Proof Load		ASTM A194 Clause 8-2
				Chemical Analysis		ASTM A194 Clause 7
26	Carbon And Alloy Steel Nuts		✓	Hardness	---	ASTM A563 Clause 6-1
				Proof Load		ASTM A563 Clause 6-2
				Chemical Analysis		ASTM A563 Clause 5

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and

Place: 2012.04.18-Tehran

Renewal Date : 2021.05.10

Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
27	Fittings Made Of Carbon Steel And Alloy - Coarse And Fine Gear Screws		✓	Tensile	Up to 60 t	ISO 898-1 Clause 1-9 ,5-9, 9-7
				Proof Load		ISO 898-1 Clause 6-9
				Hardness		ISO 898-1 Clause 9-9
				Head soundness		ISO 898-1 Clause 8-9
				Depth of layer		ISO 898-1 Clause 10-9
				Impact		ISO 898-1 Clause 14-9
28	Twisting Screws And Rods		✓	Tensile	Up to 60 t	INSO 2874-1 Clause 1-9, 5-9, 9-7
				Proof Load		INSO 2874-1 Clause 6-9
				Hardness		INSO 2874-1 Clause 9-9
				Head soundness		INSO 2874-1 Clause 8-9
				Depth of layer		INSO 2874-1 Clause 10-9
				Impact		INSO 2874-1 Clause 14-9

A. Rahmani

NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
29	Corrosion Resistant Connections		✓	Hardness	---	ISO 3506-1 Clause 6-9
				Tension	Up to 60 t	ISO 3506-1 Clause 1-9 , 4-9
				Chemical Analysis	---	ISO 3506-1 Clause 1-6
30	Carbon And Stainless Steel For Applications Of High Pressure Or Temperature And Other Special Cases		✓	Hardness	---	ASTM A193 Clause 9-2
				Tension	Up to 60 t	ASTM A193 Clause 9-1
				Chemical Analysis	---	ASTM A193 Clause 7
31	Construction Steels And Heat Treatment		✓	Hardness	120/105 ksi Min Tensile Strength	ASTM A325 Clause 6-1
				Tension	Up to 60 t	ASTM A325 Clause 6-2
				Chemical Analysis	---	ASTM A325 Clause 5
				Hardness	150 ksi Min Tensile Strength	ASTM A490 Clause 7-1
				Tension	Up to 60 t	ASTM A490 Clause 7-2
				Chemical Analysis	---	ASTM A490 Clause 6

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
32	Alloy And Stainless Steels For Low Temperature Applications		✓	Hardness	---	ASTM A320 Clause 6-3
				Tension	Up to 60 t	ASTM A320 Clause 6-1
				Impact	---	ASTM A320 Clause 6-2
				Chemical Analysis		ASTM A320 Clause 7
33	Heated Rolling Steel Construction Sheet		✓	Impact	---	EN 10025-1 Clause 10-2-2
				Tension	Up to 60 t	EN 10025-1 Clause 10-2-1
34	Non-Alloy Rolled Construction Steel Sheet Heated		✓	Tension	Up to 60 t	EN 10025-2 Clause 10-2-1
				Impact	---	EN 10025-2 Clause 10-2-2
				Chemical Analysis		EN 10025-2 Clause 10-1
35	Quench And Tempered Steel Sheets		✓	Tension	Up to 60 t	EN 10083-1 EN 10083-2 EN 10083-3 Clause 10-2-1
				Impact	---	EN 10083-1 EN 10083-2 EN 10083-3 Clause 10-2-2
				Chemical Analysis		EN 10083-1 EN 10083-2 EN 10083-3 Clause 10-1

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288
Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
36	Steel Sheet With Compressive Applications		✓	Tension	Up to 60 t	EN 10028-1 Clause 11-2
						EN 10028-2 Clause 11
						EN 10028-3 Clause 11
37	Steel Sheet For High Pressure Applications		✓	Impact	---	EN 10028-1 Clause 11-4
						EN 10028-2 Clause 11
						EN 10028-3 Clause 11
38	Steel Sheet Can Be Welded And Normalized For Fine-Grained Compressive Applications		✓	Chemical Analysis	---	EN 10028-1 Clause 11-1
						EN 10028-2 Clause 8-3
						EN 10028-3 Clause 8-3
39	Galvanized Sheets		✓	Tension	Up to 60 t	ASTM A653 Clause 7
				Chemical Analysis	---	ASTM A653 Clause 6

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288
Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
40	Carbon Steel Sheets Used In Pressure Vessels At Medium And Low Temperatures		✓	Tension	Up to 60 t	ASTM A516 Clause 7
				Impact	---	ASTM A516 Clause 8-1
				Chemical Analysis		ASTM A516 Clause 6
41	Construction Carbon Steel Sheets		✓	Tension	Up to 60 t	ASTM A36 Clause 8
				Chemical Analysis	---	ASTM A36 Clause 7
42	Alloy Steel Sheets Are Pressed And Tempered For High-Strength Pressure Vessels		✓	Tension	Up to 60 t	ASTM A517 Clause 7
				Impact	---	ASTM A517 Clause 8-1
				Chemical Analysis		ASTM A517 Clause 6
43	Carbon Steel Sheet Low And Medium Strength		✓	Tensile	Up to 60 t	ASTM A283 Clause 6
				Chemical Analysis	---	ASTM A283 Clause 5

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
44	Chromium And Chromium-Nickel Stainless Steels For Pressure Applications And General Applications		✓	Tension	Up to 60 t	ASTM A240 Clause 5
				Bend		
				Hardness		
				Impact	---	ASTM A240 Clause 4
45	Hot Rolled Steel Sheet With Normal And Tensile Quality		✓	Tensile	Up to 60 t	INSO 3693 Clause 5-9
				Chemical Analysis	---	INSO 3693 Clause 5-1
46	Hot Rolled Steel Sheet With Structural Quality		✓	Tensile	Up to 60 t	INSO 3694 Clause 8
				Chemical Analysis	---	INSO 3694 Clause 5
47	Cold Rolled Steel Sheet With Construction Quality		✓	Tensile	Up to 60 t	INSO 5722 Clause 8
				Chemical Analysis	---	INSO 5722 Clause 5-2
48	Cold Rolled Steel Sheet With Normal And Tensile Quality		✓	Tensile	Up to 60 t	INSO 5723 Clause 8
				Chemical Analysis	---	INSO 5723 Clause 5-1

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288
Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
49	Continuous Hot-Dip Galvanized Carbon Steel Sheet With Normal Quality, Medium Forming And Tensile		✓	Tension	Up to 60 t	ISIRI 7597 Clause 8-1-1
				Bend	---	ISIRI 7597 Clause 8-1-2
				Chemical Analysis		ISIRI 7597 Clause 6-2
				Mass Coating		ISIRI 7597 Clause 6-4
50	Hot-Dip Galvanized Carbon Steel Sheet With Structural Quality		✓	Tension	Up to 60 t	INSO 7596 Clause 7-1
				Chemical Analysis	---	INSO 7596 Clause 5-1
				Mass Coating		INSO 7596 Clause 5-3-1
51	Hot Rolled Steel Sheet With Quality That Can Be Used In Car Structure		✓	Tension	Up to 60 t	ISIRI 5316 Clause 6-1
				Bend	---	ISIRI 5316 Clause 6-2
				Chemical Analysis		ISIRI 5316 Clause 4-2
52	Structural Steel- Sheets , Ingots, Sections And Profiles		✓	Tension	Up to 60 t	ISIRI 11609 ISIRI 5316 Clause 6-4-1
				Impact	---	ISIRI 11609 Clause 6-4-2
				Chemical Analysis		ISIRI 11609 Clause 6-4-1

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
53	Channel		✓	Measurement Of Dimension Deviation	---	EN 10279 Clause 4
54	Flattened Channel		✓	Measurement Of Dimension, Mass, And Static Parameters	---	DIN 1026-1
55	Channel With Parallel Flanges		✓	Measurement Of Dimension, Mass, And Static Parameters	---	DIN 1026-2
56	Rounded Channel Sloping Flanges		✓	Tension	Up to 60 t	INSO 4477-1 Clause 7-2
				Bend		
				Chemical Analysis	---	INSO 4477-1 Clause 7-1
				Measurement Of Dimension		INSO 4477-1 Clause 7-3
57	Round Channel With Parallel Flanges		✓	Tension	Up to 60 t	INSO 4477-2 Clause 7-2
				Bend		INSO 4477-2 Clause 7-2
				Chemical Analysis	---	INSO 4477-2 Clause 7-1
				Measurement Of Dimension		INSO 4477-2 Clause 7-3
58	Angel (Structural Steels)- Equal Flanges		✓	Measurement Of Dimension	---	EN 10056-1

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
59	Angel (Structural Steels)- Unequal Flanges		✓	Measurement Of Tolerances On Shape And Dimensions	---	EN 10056-2
60	Hot Rolled Steel Angel With Equal Flanges		✓	Tension	Up to 60 t	ISIRI 13968-1 Clause 6-2
				Bend	---	ISIRI 13968-1 Clause 6-3
				Measurement Of Dimension		ISIRI 13968-1 Clause 6-1
Chemical Analysis						
61	Hot Rolled Steel Angel With Equal Flanges		✓	Tension	Up to 60 t	ISIRI 13968-2 Clause 6-2
				Bend	---	ISIRI 13968-2 Clause 6-3
				Measurement Of Dimension		ISIRI 13968-2 Clause 6-1
Chemical Analysis						
62	Spherical Graphite Cast Iron		✓	Impact	---	INSO 1795 Clause 9-2
				Tension	Up to 60 t	INSO 1795 Clause 9-1
63	Hot Rolled I-Beams - Narrow Flange I Beams		✓	Tension	Up to 60 t	INSO 3277 Clause 6-2
				Bend	---	INSO 3277 Clause 6-3
				Measurement Of Dimension		INSO 3277 Clause 6-1
Chemical Analysis						

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288
Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
64	Hot Rolled I-Beams, Wide Flange ,Light Weight Parallel – I-4		✓	Tension	Up to 60 t	ISIRI 13781
				Bend	---	Clause 6-2
				Measurement Of Dimension		ISIRI 13781
				Chemical Analysis		Clause 6-3
65	Hot Rolled I-Beams, Wide Flange ,Heavy Weight Parallel-I-6		✓	Tension	Up to 60 t	ISIRI 13779
				Bend	---	Clause 6-2
				Measurement Of Dimension		ISIRI 13779
				Chemical Analysis		Clause 6-3
66	Hot Rolled I – Beams – Medium Parallel Flange		✓	Tension	Up to 60 t	INSO 1791
				Bend	---	Clause 5-2
				Measurement Of Dimension		INSO 1791
				Chemical Analysis		Clause 5-2
67	Simple Steel Scrap Divisions And Properties		✓	Chemical Analysis	---	INSO 1791
				Special Weight		Clause 5-3
68	Pressure Cooker Pot		✓	Pressure (Stainless Steel)	---	INSO 1791
				Chemical Analysis		Clause 5-1

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
69	Aluminum Profile		✓	Tension	Up to 60 t	ISIRI 2384 Clause 3-4
				Hardness		
				Chemical Analysis		
				Mass Coated	---	ISIRI 2384 Clause 2-4
				Special Weight		
70	Empty Sections- Cold Structure Formed And Welded From Non-Alloy Steels And Fine Grains		✓	Tension	Up to 60 t	INSO 17003-1 Clause 9-2-2 INSO 17003-2
				Impact		
				Chemical Analysis	---	INSO 17003-1 Clause 9-1 INSO 17003-2
				Measurement Of Dimension		
71	Cold Profile Formed Z		✓	Tension	Up to 60 t	INSO 7335 Clause 4-1
				Bend		
				Chemical Analysis	---	INSO 7335 Clause 4-2
				Measurement Of Dimension		

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
72	Empty Profiles Are For Doors And Windows		✓	Tension	Up to 60 t	INSO 7336
				Bend	---	Clause 3-1-2
				Chemical Analysis		INSO 7336
				Measurement Of Dimension		Clause 3-1-1
73	Cold Shaped Profiles Framed		✓	Tension	Up to 60 t	INSO 7336
				Bend	---	Clause 4-1
				Chemical Analysis		INSO 7337
				Measurement Of Dimension		Clause 4-2
74	Rim Profile		✓	Tension	Up to 60 t	ISIRI 7338
				Bend	---	Clause 4-1
				Chemical Analysis		ISIRI 7338
				Measurement Of Dimension		Clause 4-2
75	Cold Formed Channel Profile		✓	Tension	Up to 60 t	ISIRI 7339
				Bend	---	Clause 4-1
				Chemical Analysis		ISIRI 7339
				Measurement Of Dimension		Clause 4-2
76	Metal Coated With Galvanized		✓	, Measuring Mass Per Unit Area, Gravimetric Method	---	ISIRI 1545

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
77	Portable Steel Gas Cylinders, Refill With Welded Structure For Liquefied Gas	✓		Tension	Up to 60 t	ISIRI 473 Clause 3-7
				Weld Failure	---	ISIRI 473 Clause 5-3-7
78	Aggregates		✓	Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates	(0.075 to 37.5) mm	INSO 4977 ASTM C 136
				Materials Finer than 75µm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing-		INSO 446 ASTM C 117
				Clay Lumps and Friable Particles		INSO 4978 ASTM C 142
				Soundness of aggregates by use of sodium sulfate or magnesium sulfate	---	INSO 449 ASTM C 88
				Test of Lightweight Particles		INSO 4984 ASTM C 123
				Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine		INSO 448 ASTM C 131
				Potential alkali reactivity of aggregates accelerated (mortar -bar method)		ASTM C1260 ISIRI 8753

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
78	Aggregates		✓	Determining resistance to degradation for large size coarse aggregate by abrasion and impact in the losangeles machine	---	ISIRI 8447 ASTM C535
				Concrete aggregates by determination of length change of concrete due to Alkali – Silica reaction		ASTM 1293 ISIRI 8149
				Determination of Potential Alkali Reactivity of Carbonate Rocks as Concrete Aggregates With Use of Rock-Cylinder Method		INSO 7656 ASTM C586
				Tests for chemical properties – Part 1: Chemical analysis – Test Methods		INSO 19038-1 Clause 7
				Determination of sulfur content by acid digestion (reference method)		INSO 19038-1 Clause 11-1
				Determination of acid soluble sulfates		INSO 19038-1 Clause 12

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference	
78	Aggregates		✓	Determination of Potential Alkali – Silica Reactivity by Chemical Method	---	INSO 7882 ASTM C289	
				Organic Impurities in Fine Aggregates for Concrete		INSO 4979 ASTM C40	
79	Hydraulic Cement (Portland Cement Pozzolan Portland Cement Slag Cement White Portland Cement Silica Cement)		✓	Determination of the fineness of hydraulic cement by air-permeability apparatus	---	ISIRI 390 ASTM C 204	
				Determination of autoclave expansion method		ISIRI 391 ASTM C 151	
				Determination of the normal consistency of hydraulic cement		ISIRI 11895 ASTM C 187	
				Determine the time of setting of hydraulic cement by vacate needle		ISIRI 392 ASTM C 191	
				Determination of flexural and compressive strengths		Up to 160 kN Up to 8 kN	ISIRI 393 EN 197 ISO 697
				Determination density		---	ISIRI 7148 ASTM C 188

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
80	Silica Fume		✓	Standard Test Method for True Specific Gravity of Refractory Materials by Water Immersion ¹	---	ASTM C135 ASTM C1240 INSO 13278
				Standard Test Method for Fineness of Hydraulic Cement by the 45- μ m		INSO 13278 ASTM C430
				Standard Test Methods for Sampling and Testing Fly Ash or Natural Pozzolans for Use in Portland-Cement Concrete ¹		INSO 13278 ASTM C1240 ASTM C311
81	Clay brick		✓	Geometric features	---	INSO 7 Clause 6-1
				Determine compressive strength	Up to 160 kN	INSO 7 Clause 6-2
				Determine Water Absorption	---	INSO 7 Clause 6-4
				Determination of water-soluble salts		INSO 7 Clause 6-5
				Physical features		INSO 7 Clause 6-7

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and

Place: 2012.04.18-Tehran

Renewal Date : 2021.05.10

Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
82	Non-portable Non-porous clay brick with horizontal holes, Unbranded style clay blocks with horizontal and light clay bricks with vertical holes		✓	Shape, Dimensions and holes	---	ISIRI 7134 Clause 5-1
				Bulk density of brick		ISIRI 7134 Clause 5-2
				Bulk density of brick body		ISIRI 7134 Clause 5-3
				Determination of compressive strength		ISIRI 7134 Clause 5-4
				Determination of water-soluble salts		ISIRI 7134 Clause 5-6
83	Soil Clay	✓		Soil clay for making clay brick – Specification and test method	Up to 3000 kN	ISIRI 1162
84	Block	✓		Blocks of roof application in building floor - Specification and test methods	Up to 5000 mm Up to 100 kN	ISIRI 2909 -2
85	Cement Block	✓		Density	Up to 5000 mm Up to 3000 kN	ISIRI 70-2
				Humidity		
				Compressive strength		ASTM C426
				Linear Drying Shrinkage of Concrete Masonry Units I		

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



NACI
National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
86	Dimmension Stones Quartzite, Marble, Granite, Serpentine Travertine, Limestone	✓		Determination of absorption and bulk specific gravity	---	INSO 5699 ASTM C 97
				determination of compressive strength	(10 to 150) MPa	INSO 5698 ASTM C 170
				Determination of modulus of rupture		INSO 5697 ASTM C 99-87
				Abrasion redistance of stone subjected to foot traffic using a rotary platform abraser	---	INSO 8230 ASTM C 501
				Determination Of Abrasion Resistance Subjected To Foot Traffic		INSO 5700 ASTM C 241
				Determination of flexural strength	(1 to 15) MPa	INSO 5699 ASTM C 97
87	Terrazzo Tiles	✓		part 1: For Internal Uses	---	INSO 755-1 EN 13748
				part 2: For External Uses		INSO 755-2 EN 13748
88	Ceramic tiles glazed Ceramic tiles glazed	✓		Determination of dimensions and surface quality	---	ISIRI 9169-2 ISO 10545-2
				Determination of water absorption, apparent porosity, apparent relative density and bulk density		INSO 9169-3 ISO 10545-3

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
88	Ceramic tiles glazed Ceramic tiles glazed		✓	Determination of modulus of rupture and breaking strength	---	INSO 9169-4 ISO 10545-4
				Determination of impact resistance by measurement of coefficient of restitution		ISIRI 9169-7 ISO 10545-7
				Determination of resistance to surface abrasion for glazed tiles		ISIRI 9169-12 ISO 10545-12
				Determination of moisture expansion		ISIRI 9169-10 ISO 10545-10
				Determination of frost resistance		ISIRI 9169-5 ISO 10545-5
				Determination of Chemical Resistance		INSO 9169-13 ISO 10545-13
89	Aqueous Solution		✓	Surface active agents – Determination of pH of aqueous solutions – Potentiometric method	---	INSO 3178-18
90	Admixtures for concrete, mortar and grout-		✓	Admixtures for concrete, mortar and grout - Part 10: Determination of water soluble chloride content	>0.1%	INSO 8117-10
				Admixtures for concrete, mortar and grout - Part8: Determination of the conventional dry material content	---	INSO 8117- 8

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288
Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference	
91	Hydraulic cement		✓	Determination of Major Components Remaining insoluble	---	ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 6	
				Determination of Major Components Silicon Dioxide(SiO ₂)		ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 7	
				Determination of Major Components Ammonium Hydroxide Group		ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 8	
				Determination of Major Components Ferric Oxide(Fe ₂ O ₃)		ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 9	
				Determination of Major Components Calcium Oxide(CaO) Magnesium Oxide(MgO) by EDTA complex		ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 14	
				Determination of Major Components Sulfur Trioxide(SO ₃)		ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 15	
				Determination of Major Components Loss on Ignition		ASTM C114 ISIRI 1692 Clause 16	
				Determination of Sodium Oxide(Na ₂ O) Potassium Oxide(K ₂ O)		>1.2 ppm Na >0.68 ppm k	ASTM C114 ISIRI 1695
				Determination of Free Calcium Oxide		---	ISIRI 1693-2

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288

Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
92	Gypsum, Gypsum concrete and Gypsum panel Products, Chemical Analysis		✓	Free water test	---	INSO 5029 Clause 7
				Carbon dioxide test (Co ₂)		INSO 5029 Clause 9
				Ferric Oxide Test (Fe ₂ O ₃) and Aluminum Oxide (Al ₂ O ₃)		INSO 5029 Clause 11
				Calcium Oxide Test (CaO)		INSO 5029 Clause 12
				Magnesium Oxide Test (MgO)		INSO 5029 Clause 13
				Sulfur Trioxide Test (SO ₃)		INSO 5029 Clause 14
				Chloride Test (Cl)		INSO 5029 Clause 15
				Construction plaster and gypsum plasterboard are ready to determine the amount of sulfur oxide and calculate equivalent calcium sulfate		INSO 12015-2 Clause 4-2
				Construction plaster and ready-made gypsum plasterboard (definitions and characteristics - test method)		INSO 5029 Clause 7

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288
Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference	
93	Concrete (fresh and hardened concrete)		✓	Sampling	---	ISIRI 3201-1	
				Shape, Dimensions and Other Requirements for Specimens and Moulds		INSO 1608-1	
				Making and Curing Specimens for Strength Tests		INSO 1608-2	
				Compressive Strength of Test Specimens		Up to 160 kN	INSO 1608-3
				Measurement of temperature of freshly mixed hydraulic cement concrete		---	INSO 11268
				Determining the consistency by the slump			ISIRI 3203-2
				Density			ISIRI 3203-6
				Determination of density			ISIRI 7516
94	Soil		✓	Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil & Rock by mass	---	ASTM D2216 ISIRI 1677	
				Specific Gravity of Soil Solids by Water Pycnometer		ASTM D854 ISIRI 1686	

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288
Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
94	Soil		✓	Dry Preparation of Soil Samples for Particle-Size Analysis and Determination of Soil Constants		ASTM D421 ISIRI 7828
				Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils		ISIRI 7518
				Dispersive Characteristics of Clay Soil by Double Hydrometer		ASTM D4221
				Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils		ASTM D4318
				Shrinkage Factors of Soils by the Mercury Method		ASTM D427
				Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Standard Effort (12,400 ft-lbf/ft ³ (600 kN-m/m ³))1		ASTM D698 ISIRI 688
				Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil		ASTM D1557 ISIRI 1158

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288
Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
94	Soil		✓	Using Modified Effort (56,000 ft-lbf/ft ³ (2,700 kN-m/m ³))	---	ASTM D1557 ISIRI 1158
				Permeability of Granular Soils (Constant Head)		ASTM D2434
				Measurement of Hydraulic Conductivity of Saturated Porous Materials Using a Flexible Wall Permeameter		ASTM D5084
				Identification and Classification of Dispersive Clay Soils by the Pinhole Test		ASTM D4647
				One-Dimensional Consolidation Properties of Soils Using Incremental Loading		ASTM D2435 ISIRI 6932
				One-Dimensional Swell or Settlement Potential of Cohesive Soils		ASTM D4546 ISIRI 6931
				Measurement of Collapse Potential of Soils		ASTM 5333

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/288
Initial Accreditation Date and Place: 2012.04.18-Tehran
Renewal Date : 2021.05.10
Expiry Date : 2023.11.06

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Azmouneh Foulad Consulting Engineers Laboratory

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
94	Soil		✓	Unconfined Compressive Strength of Cohesive Soil	---	ASTM D2166 ISIRI 18651
				Consolidated Drained Triaxial Compression Test for Soils		ASTM D7181
				Unconsolidated-Untrained Triaxial Compression Test on Cohesive Soils		ASTM D2850 ISIRI 18650
				Consolidated Untrained Triaxial Compression Test for Cohesive Soils		ASTM D4767 ISIRI 8448
				Direct Shear Test of Soils Under Consolidated Drained Conditions		ASTM D3080 ISIRI 18652
				Standard Test Method for CBR (California Bearing Ratio) of Laboratory-Compacted Soils		ASTM D1883 ISIRI 1159

1- **Product Oriented:** Laboratory is accredited to meet all requirements of the product specification standard.

2- **Test Oriented:** Laboratory is accredited for carrying out the tests mentioned in the above table.

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

Rahmani