



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

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

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدین وسیله تایید مینماید که :

Markaz Pajooohesh Metallurgy Razi Laboratory

آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

Address: No.8, Fernan Street, HajGhasem Asghari Blvd.,
Shahre Ghods Entrance (Sorkhe Hesar), next to Pars Oil
Co., 21th Km. of Karaj Makhsoos Road, Tehran, I.R.Iran
Postalcode : 3753146171
Tel: +98(21) 46831570
Fax : +98(21) 46831597
Web Site : www.razi-center.net

نشانی: ایران، تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب نفت پارس،
ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان،
پلاک ۸

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱

تلفن: ۰۲۱-۴۶۸۳۱۵۷۰

دورنگار: ۰۲۱-۴۶۸۳۱۵۹۷

سایت اینترنتی: www.razi-center.net

Has Fulfilled The **INSO-ISO/IEC 17025**.
And Is Competent To Carry Out ☒Test ☐Calibration
Services According To Accreditation Scope Are Listed In
32 Page/S Of Annex.

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی سی ۱۷۰۲۵ رعایت نموده است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون ☒ کالیبراسیون ☐ مطابق دامنه کاربردی
که جزئیات آن در ۳۲ 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.isiri.gov.ir)

- اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و اخذ تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالیانه است.
- شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه پیوست ها یکسان است.
- جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع رسانی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران مراجعه نمایید. (naciportal.isiri.gov.ir)

Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT

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



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه :-

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ۱	آزمون محور ۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱	فولاد ساده کربنی کم آلیاژ		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Al: 0.006-0.093% As: 0.003-0.07% B: 0.0004-0.007% C: 0.02-0.8% Cr: 0.007-5.9% Co: 0.006-0.2% Cu: 0.01-0.5% Mn: 0.25-1.8% Mo: 0.01-1.3% Ni: 0.01-4.4% Nb: 0.003-0.08% P: 0.006-0.08% Si: 0.12-1.54% S: 0.001-0.055% Sn: 0.005-0.05% Ti: 0.001-0.07% V: 0.003-0.3%	ASTM E415
۲	فولادهای زنگ‌نزن آستنییتی		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Cr: 17-23% Ni: 7.5-13% Mo: 0.03-3.0% Mn: 0.01-2.0% Si: 0.02-0.9% Cu: 0.01-0.3% C: 0.005-0.18% P: 0.003-0.06% S: 0.003-0.03%	ASTM E1086

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد : گواهینامه : -

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۳	آلومینیوم و آلیاژهای آلومینیوم		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Be: 0.002-0.06% Bi: 0.03-0.25% Cr: 0.001-0.23% Cu: 0.01-5.5% Fe: 0.2-0.5% Pb: 0.04-0.6% Li: 0.001-0.01% Mg: 0.03-5.4% Mn: 0.006-1.2% Ni: 0.005-2.6% Si: 0.07-16% Sn: 0.03-0.25% Ti: 0.003-0.12% V: 0.004-0.022% Zn: 0.002-5.7% Zr: 0.001-0.064%	ASTM E1251
۴	چدن		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	C: 2.4-3.8% Cr: 0.09-1.1% Cu: 0.015-0.25% Mn: 0.03-1% Mo: 0.08-0.8% Ni: 0.15-1.8%	ASTM E1999

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد : گواهینامه -

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۴	چدن		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	P: 0.005-0.2% Si: 0.25-2.5% S: 0.06-0.08% Sn: 0.01-0.1% V: 0.008-0.22% Ti: 0.003-0.05%	ASTM E1999
۵	مس و آلیاژهای مس (برنج)		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Al: 0.04-3.5% As: 0.004-0.12% Bi: 0.001-0.05% Co: 0.05-0.1% Fe: 0.005-1.2% Mn: 0.001-3.2% Ni: 0.004-0.4% P: 0.004-0.055% Pb: 0.01-4.0% Sb: 0.002-0.12% Si: 0.002-1.6% Sn: 0.01-1.1% Zn: 25-41%	BS EN 15079
۶	مس و آلیاژهای مس (برنز)		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Ag: 0.001-0.06% Al: 0.001-11.5% As: 0.002-0.3% Bi: 0.001-0.08% Co: 0.01-2% Cr: 0.001-0.04% Fe: 0.001-4.2% Mg: 0.004-0.015%	BS EN 15079

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه :-

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۶	مس و آلیاژهای مس (برنز)		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Mn: 0.0005-2.0% Ni: 0.01-10.5% P: 0.003-0.12% Pb: 0.008-12% S: 0.001-0.12% Sb: 0.002-0.65% Si: 0.001-0.18% Sn: 0.008-12% Zn: 0.01-7.5%	BS EN 15079
۷	آلیاژهای نیکل		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Al: 0.005-1.5% B: 0.001-0.04% C: 0.01-0.15% Cr: 15.0-20% Cu: 0.03-2.0% Co: 0.01-13% Fe: 0.05-31% Mn: 0.04-1.0% Mo: 0.2-18.0% Nb: 0.1-1.0% P: 0.01-0.05% Si: 0.03-1.2% S: 0.001-0.01% Ti: 0.02-3.5% W: 0.01-5.0% V: 0.01-0.6%	ASTM E3047

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه: -

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۸	تیتانیوم و آلیاژهای تیتانیوم		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Al: 0.3-7.0% Cu: 0.02-0.03% Fe: 0.043-0.25% Mn: 0.005-0.08% Si: 0.018-0.1% V: 0.07-4.8%	ASTM E2994
۹	مواد فلزی و نمونه‌های جوش		✓	خمش	Up to 20 t	ASTM E290 ASTM E190
۱۰	مواد فلزی		✓	ضربه آونگی چارپی (ناچ U و V)	10-170 J -100°C to ambient temperature	ASTM E23 ISO 148-1
				سختی سنجی برینل	145-470 HB 2.5/187 85-100 HB 2.5/62.5	INSO 7809-1 ISO 6506-1
				سختی سنجی ویکرز	80-675 HV30 80-640 HV10 100-305 HV5	INSO 7810-1 ISO 6507-1
				سختی سنجی میکرو	215-820 HV0.3 210-740 HV0.1 435-650 HV0.05 195-780 HV1 550-600 HV0.2 410-538 HV0.025	ASTM E384
				خوردگی در اتمسفرهای مصنوعی - آزمون‌های مه نمکی در محیط خنثی	H×L×W=90×70×70 cm ³	INSO 10315 ASTM B117

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ صدور مجدد: گواهینامه : -
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۰	مواد فلزی		✓	مقاومت در برابر ترک ناشی از هیدروژن (HIC)	-----	NACE TM 0284
				مقاومت در برابر ترک ناشی از تنش سولفید و ترک ناشی از تنش خوردگی (SSCC)	-----	NACE TM 0177
				سختی سنجی راکول	20-70 HRC 30-100 HRB	INSO 7811-1 ISO 6508-1
				آماده سازی نمونه های متالوگرافی	Base: Fe- Cu- Al- Ti- Ni	ASTM E3
				کشش در دمای محیط	Up to 85 ton	ASTM A370 (Clause 7-14) ISO 6892-1 INSO 10272-1
۱۱	فلزات و آلیاژهای آنها		✓	ماکرو اچ	Base: Fe- Cu- Al- Ti- Ni	ASTM E340
				میکرو اچ	Base: Fe- Cu- Al- Ti- Ni	ASTM E407
۱۲	میله های فولاد ابزار		✓	ماکرو اچ	-----	ASTM A561
۱۳	میله، بیلت، بلوم و فورج های فولادی		✓	ماکرو اچ	-----	ASTM E381

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ صدور مجدد : گواهینامه - :
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۴	نمونه‌های فلزی متالوگرافی شده		✓	تهیه تصاویر انعکاسی نوری متالوگرافی	Magnification: X25- 50-100-200-500-	ASTM E883
				تعیین میانگین اندازه دانه	No: M8-M14 No: 1-14	ASTM E112
				تخمین بزرگترین دانه مشاهده شده در مقاطع متالوگرافی شده	No: (-4)-7	ASTM E930
				تعیین اندازه دانه‌های Duplex	-----	ASTM E1181
۱۵	آلیاژهای آهنی		✓	تهیه پرینت سولفور برای بررسی ماکرو ساختار	-----	ASTM E1180
۱۶	نمونه‌های متالوگرافی		✓	تهیه و ارزیابی رپلیکا تهیه شده در حوزه متالوگرافی	-----	ASTM E1351
۱۷	نمونه‌های فولادی		✓	تخمین ناخالصی فولاد	-----	ASTM E45
				تعیین عمق ناحیه دکربوره	10μ to 1000μ	ASTM E1077 Clause 7-3 & 7-4
۱۸	مواد فلزی		✓	تعیین کسر حجمی فازها (درصد فازها) به روش متالوگرافی	---	ASTM E562

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



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه : -

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۹	مفتول ها و سیم های نازک- الک		✓	اندازه گیری ابعادی به روش آنالیز تصویری	10μ to 1000μ	RMRC WI-510-137
۲۰	پوشش فلزی و اکسیدی		✓	اندازه گیری ضخامت پوشش به روش میکروسکوپی	10μ to 100μ	ASTM B487
۲۱	چدن ها		✓	بررسی ریزساختار و طبقه بندی گرافیت توسط آنالیز چشمی	-----	ASTM A247 INSO 1597-1
				طبقه بندی گرافیت توسط آنالیز تصویر		INSO 1597-2
۲۲	عناصر جدول تناوبی با عدد اتمی ۱۱ تا ۹۲ به جز گازهای خنثی در خاک ها- کانی ها- مواد فلزی و سرامیکی		✓	آنالیز عنصری به روش XRF (نیمه کمی)	----	ASTM E1621
۲۳	مواد کریستالی و آمورف		✓	مشخصه یابی نانو مواد با استفاده از پراش پرتو ایکس (XRD)	2θ=4-70 Degree	BS EN 13925-1 INSO 21951-1
۲۴	فولاد		✓	رتبه بندی و طبقه بندی آخال ها در فولاد با استفاده از SEM	-----	ASTM E2142

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه :-

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۲۵	پوشش فلزی		✓	اندازه گیری ضخامت پوشش با میکروسکپ الکترونی SEM	1 nm - 10 mm	ASTM B748 DIN EN ISO 9220
۲۶	مواد فلزی و غیر فلزی (به صورت پودر، بالک و یا محلول دیسپرس شده)		✓	تهیه تصاویر میکروسکوپی با استفاده از SEM و FESEM	SEM: Up to X100,000 FESEM: Up to X1,000,000	RMRC-WI-550- 101-03
۲۷	سطوح فلزی برای اجزای سیستم توزیع گاز		✓	آنالیز EDX از وضعیت سطوح	-----	ASTM F1375
۲۸	فیلم های پوشش داده شده روی بسترهای فلزی		✓	رتبه بندی چسبندگی به روش تست نواری چسبندگی کیفی پوشش های فلزی	Except methods Draw, Impact, Heat, Peel	ASTM D3359 Method A&B ASTM B571
۲۹	نمونه های غیر فلزی		✓	قرار گیری نمونه ها در معرض دستگاه لامپ UV	UV 340A	ASTM G154
۳۰	لاستیک ولکانیزه یا ترموپلاستیک		✓	تعیین دانسیته	---	ISO 2781 Method A
۳۱	لاستیک		✓	شناسایی به روش پیرولیز با استفاده از طیف سنجی مادون قرمز	400-4000 cm ⁻¹	INSO 10034 BS ISO 4650 ASTM D3677

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه: -

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۳۲	لاستیک‌ها، پلاستیک‌ها و ابونیت		✓	پلاستیک‌ها و ابونیت: تعیین سختی فرورفتگی با سختی سنج (سختی شور)	Up to 100 Shore A Up to 100 Shore D	ISO 1993 ISO 868
				لاستیک‌ها: خواص لاستیک-سختی شور		ASTM D2240
۳۳	پلاستیک‌ها		✓	تعیین چگالی پلاستیک‌های غیر اسفنجی به روش غوطه‌وری	-----	ISO 7090-1 (Method A) ISO 1183-1 (Method A)
				تعیین چگالی و چگالی نسبی پلاستیک‌ها به روش جابجایی		ASTM D792
				تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)		ISO 6621-1 ASTM D638
۳۴	پلاستیک‌های قالب‌گیری و روزن رانی		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 20 kN	ISO 6621-2 BS EN ISO 527-2
۳۵	فیلم‌ها و ورق‌های پلاستیکی		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 20 kN	ISO 6621-3 DIN EN ISO 527-3

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه - :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۳۶	کامپوزیت‌های پلاستیکی ایزوتروپیک و ارتوتروپیک تقویت شده با الیاف		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 20 kN	ISO 6621-4 BS EN ISO 527-4
۳۷	کامپوزیت‌های پلاستیکی فیبری تقویت شده یک سویه		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 20 kN	ISO 6621-5 BS EN ISO 527-5
۳۸	لوله‌های ترموپلاستیکی		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 20 kN	BS EN ISO 6259-1
۳۹	لوله‌های ترموپلاستیکی PVC-U, PVC-O, PVC-C, PVC-HI		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 20 kN	BS EN ISO 6259-2
۴۰	لوله‌های پلی الفین		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 20 kN	BS EN ISO 6259-3
۴۱	ورق نازک پلاستیکی		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 20 kN	ASTM D882
۴۲	لاستیک‌های ولکانیزه یا ترموپلاستیک		✓	تعیین خواص کششی	Up to 20 kN	ISO 764 ISO 37
					Up to 20 kN	ASTM D412 Method A

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه: -

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۴۳	پلاستیک‌ها و ابونیت‌ها		✓	تعیین دمای تغییر شکل خمشی تحت بار	-----	ISO 6845-2 ISO 75-2
۴۴	پلاستیک‌ها، لوله‌ها و اتصالات گرم‌انرم		✓	تعیین دمای نرمی ویکات	-----	ISO 6982 ISO 306 ISIRI 2414 ISO 2507-2 ASTM D1525
۴۵	پلاستیک‌های گرم‌انرم		✓	اندازه‌گیری نرخ جریان جرمی مذاب (MFR) و نرخ جریان حجمی مذاب (MVR) - روش استاندارد	M: 1.2 & 3.8 & 2.16 & 5 kg Temp: 190 & 230 & 300 °C	ISO 6980-1 ISO 1133-1
				نرخ جریان جرمی مذاب به وسیله پلاستومتر روزن‌رانی		ASTM D1238
۴۶	پلاستیک‌ها		✓	تعیین مقاومت ضربه ای به روش آیزود	Up to 11 J	ISIRI 6981 BS EN ISO 180 ASTM D256
				تعیین خواص ضربه شارپی - آزمون ضربه با دستگاه تجهیز نشده	5J & 20J	ISO 9277-1 BS EN ISO 179-1

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه - :

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۴۶	پلاستیک‌ها		✓	تعیین مقاومت ضربه ای به روش شارپی برای نمونه‌های ناچ دار	5J & 20J	ASTM D6110
				تعیین دمای تغییر شکل تحت بار خمشی در محل لبه	-----	ASTM D648
				تعیین خواص خمشی		INSO 357 BS EN ISO 178
				تعیین خواص خمشی پلاستیک‌های تقویت نشده و تقویت شده و مواد عایق الکتریکی	-----	ASTM D790
				گرماسنجی روبشی تفاضلی (DSC) - تعیین زمان القاء اکسایش (OIT همدم)		ISO 11357-6
				پلی الفین‌ها - تعیین زمان القای اکسایش به روش گرماسنجی روبشی تفاضلی		ASTM D3895

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ صدور مجدد : گواهینامه -
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۴۶	پلاستیک‌ها		✓	سیستم‌های لوله‌کشی و کانال‌های پلاستیکی - لوله‌ها و اتصالات پلی الفین - تعیین زمان القای اکسایش	-----	BS EN 728
				سختی بارکول		ASTM D2583
۴۷	شیلنگ‌های لاستیکی و پلاستیکی و ملحقات آن	✓		فشار هیدروستاتیک	1000 bar	ISIRI 4566 ISO 1402
۴۸	پلیمرها		✓	تعیین دماهای انتقال و آنتالپی‌های همجوشی و تبلور پلیمرها به روش کالریمتر روبش تفاضلی (DSC)	-----	ASTM D3418
۴۹	لاستیک ولکانیده یا گرمانرم		✓	تعیین مانایی فشاری در دماهای محیط، بالا یا پایین - روش آزمون	-----	ISIRI 7605 ASTM D395 Method B
				تعیین مانایی فشاری در دمای محیط یا بالا	-----	ISO 815-1
				تعیین مانایی فشاری در دمای پایین	-----	ISO 815-2

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



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه: -

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۵۰	لاستیک‌های ولکانیزه و الاستومرهای ترموپلاستیکی		✓	تعیین استحکام پارگی	----	ASTM D624 (Die C)
۵۱	لاستیک‌های ولکانیزه یا ترموپلاستیک		✓	تعیین مقاومت سایشی با استفاده از دستگاه استوانه ای چرخان	-----	ISO 4649 ASTM D5963
۵۲	لوله‌های گرمانرم		✓	اندازه گیری برگشت طولی	-----	INSO 17614 BS EN ISO 2505
۵۳	لاستیک ها		✓	تعیین انعطاف پذیری برگشتی لاستیک (برجھندگی) با استفاده از آونگ schob	-----	DIN 53512
۵۴	فیلم‌های پلاستیکی		✓	مقاومت به ضربه به روش سقوط آزاد	-----	ASTM D1709 Method A
۵۵	همه مواد (به استثنای نمونه‌های گازی و فرار)		✓	روش‌های عمومی برای طیف‌سنجی مادون قرمز جهت تجزیه و تحلیل کیفی	400-4000 cm ⁻¹	ASTM E1252
۵۶	فروسلیسیم		✓	تعیین مقدار آلومینیوم به روش طیف سنجی جذب اتمی شعله	0.05 - 5% wt	ISIRI 7157

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ صدور مجدد: گواهینامه :-
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۵۷	روی و آلیاژهای روی		✓	آنالیز شیمیایی	Al: 0.01-4.5% Cd: 0.002-0.5% Cu: 0.002-1.3% Fe: 0.01-0.1% Pb: 0.01-1.6% Mg: 0.01-0.1% Sn: 0.01-0.1%	ASTM E536 Clause 18 to 28
۵۸	آلیاژهای مس		✓	آنالیز شیمیایی	Pb: 0.01-15% Zn: 0.002-2%	ASTM E478 Clause 90 to 100 Clause 79 to 89
۵۹	سنگ‌های آهن و مواد مرتبط		✓	تعیین مقدار آهن به وسیله تیتراسیون دی کرومات	35-95%	INSO 16467 Clause 2-1
۶۰	فلز قلع		✓	آنالیز شیمیایی	Cu: 0.002-10% Pb>0.01% Fe: 0.01-0.1% Sb: 0.01-20%	JIS H 1141 Clause 5-1
۶۱	فلز سرب	✓		آنالیز شیمیایی	Cu: 0.002-10% Fe: 0.01-0.1% Ag: 0.002-2% Zn: 0.002-0.5%	JIS H 1121 Clause 5-1
				اندازه‌گیری عنصر آنتیموان به روش جذب اتمی	0.01-18%	RMRC-WI-520-148

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه -

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۶۲	آلومینیوم و آلیاژهای آلومینیوم		✓	آنالیز شیمیایی	Bi: 0.01-1.0% Cd: 0.02-0.5% Cr: 0.01-1.0% Cu: 0.002-1.0% Fe: 0.01-2.0% Pb: 0.01-2.0% Mg: 0.01-5.0% Mn: 0.002-2.0% Ni: 0.002-4.0% Zn: 0.002-10.0%	ISO 14611
۶۳	ذغال سنگ سخت و کک		✓	اندازه گیری مواد فرار اندازه گیری خاکستر در نمونه آنالیز	-----	ISO 11098 ASTM D3174
۶۴	فولاد کربنی، فولاد کم آلیاژ، فولاد الکتریکی سیلیکون دار، آهن شمش و آهن کار شده		✓	آنالیز شیمیایی	Si= 0.01-3.5%wt P= 0.01-0.09%wt	ASTM E350 Clause 46 to 52 Clause 19 to 30
۶۵	تیرآهن گرم نوردیده بال نیم پهن موازی (I-2)	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	ISO 1791
۶۶	تیرآهن گرم نوردیده نیمه سبک بال نیم پهن موازی (I-7)	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	ISO 16348

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ صدور مجدد گواهینامه : -
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۶۷	تیر آهن گرم نوردیده بال پهن موازی با وزن متوسط (I-5)	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	ISIRI 14484
۶۸	تیر آهن گرم نوردیده بال باریک شیب دار (I-1)	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	INSO 3277
۶۹	میلگردهای فولادی گرم نوردیده برای تسلیح بتن	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	INSO 3132
۷۰	ورق فولاد کربنی گرم نوردیده با کیفیت معمولی و کششی	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	INSO 3693
۷۱	ورق فولادی گرم نوردیده با کیفیت سازه ای	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	INSO 3694
۷۲	ورق فولادی گرم نوردیده با کیفیت سازه ای دارای مقاومت به خوردگی اتمسفری بهبود یافته	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	ISIRI 13747
۷۳	ورق گرم نوردیده با کیفیت قابل استفاده در سازه خودرو	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	ISIRI 5316

اللهم عجل لفرج
دکتر سید محمود هاشمی
سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ صدور مجدد: گواهینامه: -
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۷۴	ورق فولاد کربنی گرم نوردیده گالوانیزه با کیفیت معمولی، شکل دهی متوسط و کششی	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	ISIRI 7597
۷۵	ورق و تسمه فولادی با پوشش گالوانیزه گرم	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	JIS G3302
۷۶	ورق و تسمه فولادی با پوشش گالوانیزه گرم پیش رنگ شده	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	JIS G3312
۷۷	ورق های فولادی با پوشش روی (گالوانیزه) یا آلایز آهن- روی (گالوانیلد) به روش غوطه وری گرم	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	ASTM A653
۷۸	ورق فولاد کربنی گرم نوردیده پیوسته با پوشش روی و آلایز آهن- روی با کیفیت سازه ای	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	INSO 7596
۷۹	ورق فولاد کربنی سرد نوردیده با کیفیت سازه ای	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	INSO 5722

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



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه: -

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۸۰	ورق فولاد کربنی سرد نوردیده با کیفیت معمولی و کششی	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	INSO 5723
۸۱	سیلندرهای گاز فولادی قابل حمل و پر کردن مجدد با ساختمان جوش شده، برای گاز مایع	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ISIRI 473
۸۲	سیلندرهای گاز فولادی بدون درز قابل پر کردن مجدد- سیلندرهای فولادی آبدیده و برگشت داده شده با استحکام کششی کمتر از 1100 MPa	✓		فشار تایید	Up to 300 bar	INSO 7909-1 Clause 11-2-1
۸۳	سیلندرهای گاز فولادی بدون درز قابل پر کردن مجدد- سیلندرهای فولادی آبدیده و برگشت داده شده با استحکام کششی بزرگتر یا مساوی 1100 MPa	✓		فشار تایید	Up to 300 bar	INSO 7909-2 Clause 11-2-1

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ صدور مجدد : گواهینامه : -
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۸۴	سیلندرهای گاز فولادی بدون درز قابل پر کردن مجدد- سیلندرهای فولادی نرمالیزه شده		✓	فشار تایید	Up to 300 bar	INSO 7909-3 Clause 11-2-1
۸۵	ناودانی فولادی گرم نوردیده لبه گرد بال شیدار	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	INSO 4477-1
۸۶	ناودانی فولادی گرم نوردیده بال موازی	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	INSO 4477-2
۸۷	پیچ های خودکار سر خزینه ای (صاف) با آچارخور چهارسو	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	----	INSO 9074
۸۸	پیچ های مهره خور سر شش گوش- درجه های محصول A و B	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	M6 - M36	INSO 9054

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



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:
۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ صدور مجدد: گواهینامه: -
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور	آزمون محور	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۸۹	اتصالات از جنس فولاد کربنی و فولاد آلیاژی - پیچ‌های مهره خور، پیچ‌ها و میله‌های دو سر رزوه با رده‌های خواص مشخص - رزوه درشت و رزوه ریز	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	M6 - M36	INSO 2874-1 ISO 898-1
۹۰	اتصالات از جنس فولاد کربنی و فولاد آلیاژی - مهره‌ها با رده‌های خواص مشخص - رزوه درشت و رزوه ریز	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	M6 - M36	INSO 2874-2 ISO 898-2
۹۱	اتصالات رزوه داخل و خارج، واشرها، واشره‌های پیش بار سنج و پرچ‌ها	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ASTM F606
۹۲	مهره‌ها از جنس فولاد کربنی، فولاد آلیاژی و فولاد زنگ‌نزن برای پیچ و مهره‌های در شرایط کاری با فشار یا دمای بالا یا هر دو	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	M6 - M36	ASTM A194

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه : -

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۹۳	پیچ‌های فولاد آلیاژی و فولاد زنگ‌نزن برای کاربردهای دمای بالا یا فشار بالا و سایر اهداف کاربردی خاص	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	M6 - M36	ASTM A193
۹۴	مهره‌های متریک جنس فولاد زنگ‌نزن نوع ۱	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	M6 - M36	ASTM F836
۹۵	پیچ‌ها- پیچ‌های خودکار، پیچ‌های دو دسر دنده و مهره‌ها- درجه محصول A, B و C	✓		رواداری‌های ابعادی	----	ISIRI 9065-1
۹۶	واشرها برای پیچ‌های مهره خور، پیچ‌ها و مهره‌ها- درجه محصول A, C و F	✓		رواداری‌های ابعادی	----	ISIRI 9065-3
۹۷	مهره‌های قفلی شش گوش- تمام فلزی فلنچ‌دار، نوع ۲- درجه محصول A و B	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	---	INSO 9071

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه: -

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ۱	آزمون محور ۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۹۸	مهره‌های شش گوش نازک پخ خورده (نوع ۰) - درجه‌های محصول A و B	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	M6 - M36	INSO 9739
۹۹	مهره‌های شش گوش بلند (نوع ۲) - با رزوه ریز متریک، درجه‌های محصول A و B	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	---	INSO 9750
۱۰۰	مهره‌های شش گوش نازک پخ خورده (نوع ۰) - با رزوه ریز متریک - درجه‌های محصول A و B	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	M8 - M36	INSO 9751
۱۰۱	پیچ‌های مهره خور سر شش گوش با رزوه ریز متریک - درجه‌های محصول A و B	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	M8 - M36	INSO 9761

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه :-

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ۱	آزمون محور ۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۰۲	مهره‌های شش گوش عادی (نوع ۱) - درجه‌های محصول A و B	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	M6 - M36	INSO 9736
۱۰۳	مهره‌های شش گوش بلند (نوع ۲) - درجه‌های محصول A و B	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	----	INSO 9737
۱۰۴	مهره‌های شش گوش عادی (نوع ۱) - درجه محصول C	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	M5 - M36	INSO 9738
۱۰۵	رزوه‌های پیچ مینیاتوری ایزو	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	----	INSO 1802
۱۰۶	اتصالات - پیچ‌های مهره خور، پیچ‌ها، میله‌های دو سر رزوه و مهره‌ها	✓		الزامات عمومی	M6 - M36	ISIRI 11188
۱۰۷	اتصالات - مهره‌های جوشی شش گوش فلنچ‌دار	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	INSO 11196
۱۰۸	مهره‌های شش گوش فلنچ‌دار، نوع ۲ - دنده درشت	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	INSO 9741

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه :-

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۰۹	مهره‌های شش گوش عادی (نوع ۱) - با رزوه ریز متریک - درجه‌های محصول A و B	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	M6 - M36	INSO 9749
۱۱۰	اتصالات بستنی از جنس فولاد زنگ‌نزن برای صنایع غذایی	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ISIRI 3853
۱۱۱	اتصالات - انتهای قطعات با رزوه خارجی متریک ISO	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	INSO 11185
۱۱۲	اتصالات فولادی جوشی لب به لب برای لوله‌کشی گاز طبیعی در ساختمان‌ها	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	INSO 3076
۱۱۳	لوله‌های از جنس فولاد زنگ‌نزن برای صنایع غذایی	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ISIRI 3855
۱۱۴	لوله‌های فولادی بدون پیچ جهت مصارف عمومی	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ISIRI 425

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه :-

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۱۵	لوله‌های چدنی بدون سر کاسه	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ISIRI 2367
۱۱۶	لوله‌های گاز رسانی جهت مصرف در منازل و ساختمان‌ها و واحدهای تجاری	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ISIRI 3360
۱۱۷	لوله‌های فولادی گاز مورد استفاده در شبکه گاز رسانی شهری	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ISIRI 3574
۱۱۸	لوله‌ها و قطعات لوله ای شکل فولادی مورد مصرف در آبرسانی	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ISIRI 3765
۱۱۹	لوله‌های فولادی مورد استفاده در خطوط لوله	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	API 5L
۱۲۰	لوله‌های فولادی کربنی بدون درز مورد استفاده در دمای بالا	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ASTM A106

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه: -

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ۱	آزمون محور ۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۲۱	لوله‌های فولادی جوشکاری شده به روش مقاومتی و القایی جهت استفاده در اتومبیل و مصارف صنعتی دیگر	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ISIRI 3293
۱۲۲	الکترودهای روپوش‌دار جوشکاری با قوس الکتریکی	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ISIRI 871
۱۲۳	الکترودهای فولاد کربنی برای جوشکاری قوس الکتریکی	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	AWS A5.1
۱۲۴	الکترودهای فولاد زنگ نزن برای جوشکاری قوس الکتریکی	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	AWS A5.4
۱۲۵	الکترودهای فولاد کم آلیاژ برای جوشکاری قوس الکتریکی	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	AWS A5.5
۱۲۶	سیم‌جوش‌ها و الکترودهای فولاد کربنی برای جوشکاری قوسی با گاز محافظ	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	AWS A5.18

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه: -

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۳۷	سیم جوش ها و الکترودهای فولاد کم آلیاژ برای جوشکاری قوسی با گاز محافظ	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	AWS A5.28
۱۳۸	پره های دیسک در ادوات کشاورزی نوع مقعر	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	ISIRI 2556
۱۳۹	طناب های سیمی فولادی	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	d: up to 25 mm	ISIRI 13870& ISO 2408& ISIRI 2680
۱۳۰	شیرآلات ساختمانی	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	ISIRI 3664
۱۳۱	مواد و کالاهای در تماس با مواد غذایی - سرویس کارد و چنگال و ظروف توگرد سفره از جنس فولاد زنگ نزن	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	INSO 4346-1& INSO 4346-2
۱۳۲	پروفیل آلومینیوم	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	ISIRI 2384
۱۳۳	فولادهای ساختمانی - صفحات، محصولات تخت عریض، شمش ها، مقاطع و پروفیل ها	✓		ویژگی ها و روش های آزمون	-----	ISIRI 11609

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ صدور مجدد: گواهینامه : -
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۳۴	نبشی‌های فولادی گرم نوردیده بال مساوی	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ISIRI 13968-1
۱۳۵	نبشی‌های فولادی گرم نوردیده بال نامساوی	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ISIRI 13968-2
۱۳۶	پوشش‌های گالوانیزه غوطه‌وری گرم بر روی قطعات آهنی و فولادی	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	INSO 16353
۱۳۷	مفتول سیمی فولادی	✓		ابعاد و رواداری‌ها	-----	INSO 14692
۱۳۸	پوشش‌های گالوانیزه گرم بر روی مواد آهنی		✓	تعیین جرم بر واحد سطح - روش گراویمتری	-----	ISIRI 1545
۱۳۹	حلب و آهن سیاه سرد نورد شده	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ISIRI 2368
۱۴۰	ورق قلع اندود و آهن سیاه	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	JIS G3303
۱۴۱	شیرآلات صنعتی		✓	فشار هیدرواستاتیک	-----	API STD 598 (Clause 5&6) ISO 5208
۱۴۲	لوله‌های فولادی کربنی و کم آلیاژ	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ASTM A450
۱۴۳	لوله‌های فولادی فرتی، آستنیتی و زنگ‌نزن	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ASTM A 1016

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



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد: گواهینامه :-

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۴۴	ورق‌های فولاد زنگ‌نزن کروم- نیکل و کروم‌دار برای مخازن تحت فشار و کاربردهای عمومی	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ASTM A240
۱۴۵	میلگردها و مقاطع فولادی زنگ‌نزن	✓		ویژگی‌ها و روش‌های آزمون	-----	ASTM A276
۱۴۶	میل‌ها، میلگردها، سیم‌ها، مقاطع از فولادهای مقاوم به خوردگی برای مقاصد ساختمانی	✓		شرایط فنی تحویل	----	BS EN 10088-5
۱۴۷	فولادهای زنگ‌نزن	✓		ویژگی‌های ترکیب شیمیایی	-----	INSO 8410-1
۱۴۸	ورق/ صفحه و نوار ورق از جنس فولادهای مقاوم به خوردگی برای مقاصد عمومی	✓		شرایط فنی تحویل	-----	INSO 8410-2 BS EN 10088-2
۱۴۹	فولادهای زنگ‌نزن برای کاربردهای عمومی جهت قطعات نیمه تمام، میل‌ها، میلگردها و مقاطع	✓		شرایط فنی تحویل	-----	INSO 8410-3 BS EN 10088-3

اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

سرپرست مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ صدور مجدد: گواهینامه : -
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۵۰	ورق / صفحه و نوار ورق از جنس فولادهای مقاوم به خوردگی برای مقاصد ساختمانی	✓		شرایط فنی تحویل	-----	INSO 8410-4 BS EN 10088-4

۱- محصول محور: آزمایشگاه جهت انجام کلیه آزمون‌های مندرج در استاندارد ویژگی‌های محصول، تایید صلاحیت شده است

۲- آزمون محور: آزمایشگاه جهت انجام آزمون‌های مندرج در جدول فوق تایید صلاحیت شده است .

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

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Carbon and Low Alloy Steel		✓	Analysis by Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	Al: 0.006-0.093% As: 0.003-0.07% B: 0.0004-0.007% C: 0.02-0.8% Cr: 0.007-5.9% Co: 0.006-0.2% Cu: 0.01-0.5% Mn: 0.25-1.8% Mo: 0.01-1.3% Ni: 0.01-4.4% Nb: 0.003-0.08% P: 0.006-0.08% Si: 0.12-1.54% S: 0.001-0.055% Sn: 0.005-0.05% Ti: 0.001-0.07% V: 0.003-0.3%	ASTM E415
2	Austenitic Stainless Steel		✓	Analysis by Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	Cr: 17-23% Ni: 7.5-13% Mo: 0.03-3.0% Mn: 0.01-2.0% Si: 0.02-0.9% Cu: 0.01-0.3% C: 0.005-0.18% P: 0.003-0.06% S: 0.003-0.03%	ASTM E1086

Dr. S. M. Hashemi

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
3	Aluminum and Aluminum Alloys		✓	Analysis by Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	Be: 0.002-0.06% Bi: 0.03-0.25% Cr: 0.001-0.23% Cu: 0.01-5.5% Fe: 0.2-0.5% Pb: 0.04-0.6% Li: 0.001-0.01% Mg: 0.03-5.4% Mn: 0.006-1.2% Ni: 0.005-2.6% Si: 0.07-16% Sn: 0.03-0.25% Ti: 0.003-0.12% V: 0.004-0.022% Zn: 0.002-5.7% Zr: 0.001-0.064%	ASTM E1251
4	Cast Iron		✓	Analysis by Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	C: 2.4-3.8% Cr: 0.09-1.1% Cu: 0.015-0.25% Mn: 0.03-1% Mo: 0.08-0.8% Ni: 0.15-1.8% P: 0.005-0.2% Si: 0.25-2.5% S: 0.06-0.08% Sn: 0.01-0.1% V: 0.008-0.22%	ASTM E1999

Dr. S. M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
4	Cast Iron			Analysis by Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	Ti: 0.003-0.05%	ASTM E1999
5	Copper and copper alloys (Brass)		✓	Analysis by Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	Al: 0.04-3.5% As: 0.004-0.12% Bi: 0.001-0.05% Co: 0.05-0.1% Fe: 0.005-1.2% Mn: 0.001-3.2% Ni: 0.004-0.4% P: 0.004-0.055% Pb: 0.01-4.0% Sb: 0.002-0.12% Si: 0.002-1.6% Sn: 0.01-1.1% Zn: 25-41%	BS EN 15079
6	Copper and copper alloys (Bronze)		✓	Analysis by Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	Ag: 0.001-0.06% Al: 0.001-11.5% As: 0.002-0.3% Bi: 0.001-0.08% Co: 0.01-2% Cr: 0.001-0.04% Fe: 0.001-4.2% Mg: 0.004-0.015%	BS EN 15079

Dr. S. M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
6	Copper and copper alloys (Bronze)			Analysis by Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	Mn: 0.0005-2.0% Ni: 0.01-10.5% P: 0.003-0.12% Pb: 0.008-12% S: 0.001-0.12% Sb: 0.002-0.65% Si: 0.001-0.18% Sn: 0.008-12% Zn: 0.01-7.5%	BS EN 15079
7	Nickel Alloys		✓	Analysis by Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	Al: 0.005-1.5% B: 0.001-0.04% C: 0.01-0.15% Cr: 15.0-20% Cu: 0.03-2.0% Co: 0.01-13% Fe: 0.05-31% Mn: 0.04-1.0% Mo: 0.2-18.0% Nb: 0.1-1.0% P: 0.01-0.05% Si: 0.03-1.2% S: 0.001-0.01% Ti: 0.02-3.5% W: 0.01-5.0% V: 0.01-0.6%	ASTM E3047
8	Titanium and Titanium Alloys		✓	Analysis by Spark Atomic Emission	Al: 0.3-7.0% Cu: 0.02-0.03%	ASTM E2994

Dr. S. M. Hashemi
 NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Spectrometry (Quantometry)	Fe: 0.043-0.25% Mn: 0.005-0.08% Si: 0.018-0.1% V: 0.07-4.8%	
9	Metallic materials and welded samples		✓	Bending	Up to 20 t	ASTM E290 ASTM E190
10	Metallic materials		✓	Charpy Pendulum Impact (U&V Notch)	10-170J -100°C to ambient temperature	ASTM E23 ISO 148-1
				Brinell Hardness	145 - 470 HB 2.5/187 85 - 100 HB 2.5/62.5	INSO 7809-1 ISO 6506-1
				Vickers Hardness	80-675 HV30 80-640 HV10 100-305 HV5	INSO 7810-1 ISO 6507-1
				Micro Hardness	215-820 HV0.3 210-740 HV0.1 435-650 HV0.05 195-780 HV1 550-600 HV0.2 410-538 HV0.025	ASTM E384
				Corrosion in artificial atmospheres - Salt Spray tests in neutral environment	H×L×W=90×70×70 cm ³	INSO 10315 ASTM B117
10	Metallic materials		✓	Resistance to Hydrogen-Induced Cracking (HIC)	-----	NACE TM 0284

Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Resistance to Sulfide Stress Cracking and Stress Corrosion Cracking in H ₂ S Environments (SSCC)	-----	NACE TM 0177
				Rockwell hardness	20-70 HRC 30-100 HRB	INSO 7811-1 ISO 6508-1
				Preparation of Metallographic Specimens	Base: Fe- Cu- Al- Ti- Ni	ASTM E3
				Tensile at ambient temperature	Up to 85 ton	ASTM A370 (Clause 7-14) ISO 6892-1 INSO 10272-1
11	Metals and Alloys		✓	Macro etching	Base: Fe- Cu- Al- Ti- Ni	ASTM E340
				Micro etching	Base: Fe- Cu- Al- Ti- Ni	ASTM E407
12	Tool Steel Bars		✓	Macro etching	-----	ASTM A561
13	Steel Bars, Billets, Blooms, and Forgings		✓	Macro etching	-----	ASTM E381

Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
14	Metallographic Metallic Specimen		✓	Reflected-Light Photomicrography	Magnification: X25-50-100-200-500	ASTM E883
				Determining Average Grain Size	No: M8-M14 No: 1-14	ASTM E112
				Estimating the Largest Grain Observed in a Metallographic Section	No: (-4)-7	ASTM E930
				Characterizing Duplex Grain Sizes	----	ASTM E1181
15	Ferrous Alloys		✓	Preparing Sulfur Prints for Macro structural Evaluation	----	ASTM E1180
16	Metallographic Specimen		✓	Production and Evaluation of Field Metallographic Replicas	----	ASTM E1351
17	Steel Specimen		✓	Determining the Impurity	----	ASTM E45
				Estimating the Depth of Decarburization	10 μ to 1000 μ	ASTM E1077 Clause 7-3 & 7-4
18	Metallic Materials		✓	Determining Volume Fraction by Metallographic Method	---	ASTM E562

Dr. S. M. Hashemi
 NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
19	Thin Wire & Bar Sieve		✓	Dimension Measurement by Image Analysis	10 μ to 1000 μ	RMRC WI-510-137
20	Oxide & Metal Coating		✓	Measurement of Coating Thickness by Microscopically Examination	10 μ -100 μ	ASTM B487
21	Cast Irons		✓	Evaluating the Microstructure and Graphite Classification by Visual Analysis	----	ASTM A247 INSO 1597-1
				Graphite Classification by Image Analysis		INSO 1597-2
22	Periodic Table Of Elements With Atomic Number 11 To 92 Except Inert Gases, In Solid Metals ,Ores And Related Materials		✓	Elemental Analysis by Wavelength Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry (Semi Qualitative)	----	ASTM E1621
23	Polycrystalline and Amorphous Materials		✓	Characterization of Nanomaterial by X-ray Diffraction (XRD)	2 θ =4-70 Degree	BS EN 13925-1 INSO 21951-1

Dr. S. M. Hashemi
 NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
24	Steel		✓	Rating and Classifying Inclusions Using the Scanning Electron Microscope	----	ASTM E2142
25	Metallic Coatings		✓	Measurement of Coating Thickness with a Scanning Electron Microscope	1 nm - 10 mm	ASTM B748 DIN EN ISO 9220
26	Metallic & Non Metallic materials (Powder , Balk or Disperse Solution)		✓	Preparing Microscopic Images using SEM and FESEM	SEM: Up to X100,000 FESEM: Up to X1,000,000	RMRC-WI-550-101-03
27	Metallic Surface for Gas Distribution System Components		✓	Energy Dispersive X-Ray Spectrometer (EDX) Analysis of Surface Condition	----	ASTM F1375
28	Coating films to metallic substrates		✓	Rating Adhesion by Tape Test	----	ASTM D3359 Method A&B
				Qualitative Adhesion of Metallic Coatings	Except methods Draw, Impact, Heat, Peel	ASTM B571

Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
29	Non-metallic Materials		✓	Operating Fluorescent Ultraviolet (UV) Lamp Apparatus for Exposure of Materials	UV 340A	ASTM G154
30	Rubber, vulcanized or thermoplastic		✓	Determination of density	----	ISO 2781 Method A
31	Rubber		✓	Identification by Infrared spectrometric methods	400-4000 cm ⁻¹	ISIRI 10034 BS ISO 4650 ASTM D3677
32	Rubbers, Plastics and Ebonite		✓	Plastics and Ebonite: Determination of Indentation Hardness by means of a Durometer (Shore hardness)	Up to 100 Shore A Up to 100 Shore D	INSO 1993 ISO 868
				Rubber Property – Durometer Hardness		ASTM D2240
33	Plastics		✓	Determining the Density of Non-cellular Plastics Immersion Method	---	INSO 7090-1 (Method A) ISO 1183-1 (Method A)

Dr. S. M. Hashemi
 NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
33	Plastics		✓	Determining Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics Displacement Method	--	ASTM D792
				Determination of Tensile Properties (excluding modulus determination)	Up to 20 kN	INSO 6621-1 ASTM D638
34	Moulding and Extrusion Plastics		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 20 kN	INSO 6621-2 BS EN ISO 527-2
35	Plastic Films and Sheets		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 20 kN	INSO 6621-3 DIN EN ISO 527-3
36	Isotropic and Orthotropic Fiber-Reinforced Plastic Composites		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 20 kN	INSO 6621-4 BS EN ISO 527-4
37	Unidirectional Fiber-Reinforced Plastic Composites		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 20 kN	INSO 6621-5 BS EN ISO 527-5
38	Thermoplastics Pipes		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 20 kN	BS EN ISO 6259-1

Dr. S. M. Hashemi
 NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
39	Thermoplastic Pipes - PVC-U, PVC-O, PVC-C, PVC-HI		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 20 kN	BS EN ISO 6259-2
40	Polyolefin pipes		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 20 kN	BS EN ISO 6259-3
41	Thin Plastic Sheeting		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 20 kN	ASTM D882
42	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic		✓	Determination of Tensile Stress-Strain Properties	Up to 20 kN	INSO 764 ISO 37
						ASTM D412 Method A
43	Plastics & Ebonite		✓	Determination of Temperature of Deflection under Load	-----	INSO 6845-2 ISO 75-2
44	Plastics, Thermoplastic Pipes & Fittings		✓	Determination of Vicat Softening Temperature	-----	INSO 6982 ISO 306 ISIRI 2414 ISO 2507-2 ASTM D1525

Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
45	Thermoplastics		✓	Determination of the Melt Mass-flow Rate (MFR) and Melt Volume-flow Rate (MVR) - Standard Method	M: 1.2 & 3.8 & 2.16 & 5 kg Temp: 190 & 230 & 300 °C	INSO 6980-1 ISO 1133-1
				Melt Flow Rates of Thermoplastics by Extrusion Plastometer		ASTM D1238
46	Plastics		✓	Determination of Izod Impact Strength	Up to 11 J 5J & 20J	ISIRI 6981 BS EN ISO 180 ASTM D256
				Determination of Charpy Impact Properties – Non-instrumented Impact Test		INSO 9277-1 BS EN ISO 179-1
				Determining the Charpy Impact Resistance of Notched Specimens of Plastics		ASTM D6110

Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
46	Plastics		✓	Determination of Deflection Temperature under Flexural Load in the Edgewise Position	----	ASTM D648
	Plastics		✓	Determination of Flexural Properties	----	INSO 357 BS EN ISO 178
				Determination of Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials		ASTM D790
				Differential Scanning Calorimetry (DSC) – Determination of oxidation induction time (isothermal OIT) and oxidation induction temperature (dynamic OIT)		ISO 11357-6

Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
46	Plastics		✓	Polyolefins - Determination of Oxidative-Induction Time by Differential Scanning Calorimetry		ASTM D3895
				Plastics Piping and Ducting Systems - Polyolefin Pipes and Fittings - Determination of Oxidation Induction Time		BS EN 728
				Barcol Hardness		ASTM D2583
47	Rubber & Plastics Hoses and Hose Assemblies			Hydrostatic Pressure	1000 bar	ISIRI 4566 ISO 1402
48	Polymers		✓	Determination of Transition Temperatures and Enthalpies of Fusion and Crystallization by Differential Scanning Calorimetry (DSC)	-----	ASTM D3418

Dr. S. M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
49	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic		✓	Determination of Compression Set at Ambient/Elevated or Low Temperatures-Test Method	----	ISIRI 7605
					----	ASTM D395 Method B
				Determination of Compression Set at Ambient/Elevated Temperature	----	ISO 815-1
				Determination of Compression Set at Low Temperature		ISO 815-2
50	Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers		✓	Determination of Tear Strength	---	ASTM D624 (Die C)
51	Rubber, vulcanized or thermoplastic		✓	Determination of Abrasion Resistance using a Rotating Cylindrical Drum Device	----	ISO 4649 ASTM D5963
52	Thermoplastics Pipes		✓	Determination of Longitudinal Reversion	----	INSO 17614 BS EN ISO 2505
53	Rubbers		✓	Determination the Rebound Resilience of Rubber using the Schob Pendulum	----	DIN 53512

Dr. S. M. Hashemi
 NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
54	Plastic Films		✓	Impact Resistance by the Free-falling Dart Method	---	ASTM D1709 Method A
55	All Materials (Except of Gas and Volatile matter)		✓	General Techniques for Obtaining Infrared Spectra for Qualitative Analysis	400-4000 cm ⁻¹	ASTM E1252
56	Ferrosilicon		✓	Determination of Aluminum Content-Flame Atomic Absorption Spectrometric Method	0.05 - 5%wt	ISIRI 7157
57	Zinc and Zinc Alloys		✓	Chemical Analysis	Al: 0.01-4.5% Cd: 0.002-0.5% Cu: 0.002-1.3% Fe: 0.01-0.1% Pb: 0.01-1.6% Mg: 0.01-0.1% Sn: 0.01-0.1%	ASTM E536 Clause 18 to 28
58	Copper Alloys		✓	Chemical Analysis	Pb: 0.01-15% Zn: 0.002-2%	ASTM E478 Clause 90 to 100 Clause 79 to 89
59	Iron Ores and Related Materials		✓	Determination of Iron by Dichromate Titration	35-95%	INSO 16467 Clause 2-1
60	Tin Metal		✓	Chemical Analysis	Cu: 0.002-10% Pb>0.01% Fe: 0.01-0.1%	JIS H 1141 Clause 5-1

Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
					Sb: 0.01-20%	
61	Lead Metal		✓	Chemical Analysis	Cu: 0.002-10% Fe: 0.01-0.1% Ag: 0.002-2% Zn: 0.002-0.5%	JIS H 1121 Clause 5-1
				Determination of Sb by Atomic Absorption Method	0.01-18%	RMRC-WI-520-148
62	Aluminum and Aluminum-based Alloys		✓	Chemical Analysis	Bi: 0.01-1.0% Cd: 0.02-0.5% Cr: 0.01-1.0% Cu: 0.002-1.0% Fe: 0.01-2.0% Pb: 0.01-2.0% Mg: 0.01-5.0% Mn: 0.002-2.0% Ni: 0.002-4.0% Zn: 0.002-10.0%	ISO 14611
63	Hard Coal and Coke		✓	Determination of Volatile Matter	-----	ISO 11098
				Determination of Ash in the Analysis Sample	-----	ASTM D3174
64	Carbon Steel, Low-Alloy Steel, Silicon Electrical Steel, Ingot Iron and Wrought Iron		✓	Chemical Analysis	Si= 0.01-3.5%wt P= 0.01-0.09%wt	ASTM E350 Clause 46 to 52 Clause 19 to 30

Dr. S. M. Hashemi
 NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
65	Hot Rolled medium flange I-2 Beam	✓		Specification and Test Methods	----	INSO 1791
66	Hot Rolled Semi Light Weight, Medium Flange I-7 Beam	✓		Specification and Test Methods	----	INSO 16348
67	Hot Rolled I-Beams, Wide flange (IPB)	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 14484
68	Hot Rolled Narrow taper flange I-1 beam	✓		Specification and Test Methods	----	INSO 3277
69	Hot-rolled Steel bars for Reinforcement of Concrete	✓		Specification and Test Methods	----	INSO 3132
70	Hot-reduced Carbon Steel Sheet of Commercial and Drawing Qualities	✓		Specification and Test Methods	----	INSO 3693
71	Hot-rolled Steel Sheet of Structural Quality	✓		Specification and Test Methods	----	INSO 3694
72	Steel Sheet Hot-rolled of Structural Quality with Improved Atmospheric Corrosion Resistance	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 13747

Dr. S. M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
73	Hot-rolled Steel Sheet and Strip for Automobile Structure	✓		Specification and Test Methods	-----	ISIRI 5316
74	Continuous Hot-dip Zinc-coated Carbon Steel Sheet of Commercial, Lock forming and Drawing Qualities	✓		Specification and Test Methods	-----	ISIRI 7597
75	Hot-dip Zinc-coated Steel Sheet and Strip	✓		Specification and Test Methods	-----	JIS G3302
76	Prepainted Hot-dip Zinc-coated Steel Sheet and Strip	✓		Specification and Test Methods	-----	JIS G3312
77	Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvannealed) by the Hot-dip Process	✓		Specification and Test Methods	-----	ASTM A653
78	Continuous Hot-dip Zinc-coated and Zinc-Iron Alloy-Coated Carbon Steel Sheet of Structural Quality	✓		Specification and Test Methods	-----	INSO 7596

Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
79	Cold-reduced Carbon Steel Sheet of Structural Quality	✓		Specification and Test Methods	-----	INSO 5722
80	Cold-reduced Carbon Steel Sheet of Commercial and Drawing Qualities	✓		Specification and Test Methods	-----	INSO 5723
81	Gas Cylinder - Transportable Refillable Welded Steel Cylinders for Liquefied Petroleum Gas (LPG)	✓		Specification and Test Methods	-----	ISIRI 473
82	Gas Cylinders - Refillable Seamless Steel Gas Cylinders And Tubes - Quenched And Tempered Steel Cylinders And Tubes With Tensile Strength Less Than 1 100 Mpa		✓	Proof pressure	Up to 300 bar	INSO 7909-1 Clause 11-2-1
83	Gas Cylinders- Refillable Seamless Steel Gas Cylinders And Tubes Quenched And Tempered Steel		✓	Proof pressure	Up to 300 bar	INSO 7909-2 Clause 11-2-1

Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	Cylinders And Tubes With Tensile Strength Greater Than Or Equal To 1100 Mpa					
84	Gas cylinders - Refillable seamless steel gas cylinders and tubes - Normalized steel cylinders and tubes		✓	Proof pressure	Up to 300 bar	INSO 7909-3 Clause 11-2-1
85	Hot Rolled Steel Channel with Taper flanges	✓		Specification and Test Methods	-----	INSO 4477-1
86	Hot Rolled Steel Channel with Parallel Flanges	✓		Specification and Test Methods	-----	INSO 4477-2
87	Cross-recessed Countersunk (flat) Head Tapping Screws	✓		Specification and Test Methods	-----	INSO 9074
88	Hexagon Head Bolts - Product Grades A & B	✓		Specification and Test Methods	M6 - M36	INSO 9054
89	fasteners made of carbon steel and alloy steel - Bolts,	✓		Specification and Test Methods	M6 - M36	INSO 2874-1 ISO 898-1

Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	screws and studs with specified property classes – Coarse thread and fine pitch thread					
90	Fasteners made of Carbon Steel and Alloy Steel – Nuts with Specified Property Classes – Coarse Thread and Fine Pitch Thread	✓		Specification and Test Methods	M6 - M36	INSO 2874-2 ISO 898-2
91	Externally and Internally Threaded Fasteners, Washers, Direct Tension Indicators and Rivets	✓		Specification and Test Methods	-----	ASTM F606
92	Carbon Steel, Alloy Steel and Stainless Steel Nuts for Bolts for High Pressure or High Temperature Service, or Both	✓		Specification and Test Methods	M6 - M36	ASTM A194


Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
93	Alloy-Steel and Stainless Steel Bolting for High Temperature or High Pressure Service and other Special Purpose Applications	✓		Specification and Test Methods	M6 - M36	ASTM A193
94	Style 1 Stainless Steel Metric Nuts	✓		Specification and Test Methods	M6 - M36	ASTM F836
95	Bolts, Screws, Studs and Nuts - Product Grades A, B and C	✓		Dimensions Tolerances	----	ISIRI 9065-1
96	Washers for Bolts, Screws and Nuts - Product Grades A, C and F	✓		Dimensions Tolerances	----	ISIRI 9065-3
97	Prevailing Torque Type All-metal Hexagon Nuts with Flange, style 2 - Product grades A & B	✓		Specification and Test Methods	---	INSO 9071

Dr. S. M. Hashemi
 NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
98	Hexagon Thin Nuts Chamfered (Style 0) - Product Grades A & B	✓		Specification and Test Methods	M6 - M36	INSO 9739
99	Hexagon High Nuts (Style 2) with Metric Fine Pitch Thread - Product Grades A & B	✓		Specification and Test Methods	---	INSO 9750
100	Hexagon Thin Nuts Chamfered (Style 0) with Metric Fine Pitch Thread - Product Grades A & B	✓		Specification and Test Methods	M8 - M36	INSO 9751
101	Hexagon Head Bolts with Metric Fine Pitch Thread - Product Grades A & B	✓		Specification and Test Methods	M8 - M36	INSO 9761
102	Hexagon Regular Nuts (style 1) - Product Grades A & B	✓		Specification and Test Methods	M6 - M36	INSO 9736
103	Hexagon High Nuts (Style 2) - Product Grades A & B	✓		Specification and Test Methods	----	INSO 9737

Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
104	Hexagon Regular Nuts (style 1) - Product Grade C	✓		Specification and Test Methods	M5 - M36	INSO 9738
105	ISO Miniature Screw Threads	✓		Specification and Test Methods	----	INSO 1802
106	Fasteners - Bolts, Screws, Studs and Nuts	✓		General Requirements	M6 - M36	ISIRI 11188
107	Fasteners - Hexagon Weld Nuts with Flange	✓		Specification and Test Methods	----	INSO 11196
108	Hexagon Nuts with Flange, Style 2 - Coarse Thread	✓		Specification and Test Methods	----	INSO 9741
109	Hexagon Regular Nuts (Style 1) with Metric Fine Pitch Thread - Product Grades A & B	✓		Specification and Test Methods	M6 - M36	INSO 9749
110	Stainless Steel Clamp Pipe Couplings for the Food Industry	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 3853
111	Fasteners-Ends of Parts with External ISO Metric Thread	✓		Specification and Test Methods	----	INSO 11185
112	Butt-welding Steel Fittings for Natural	✓		Specification and Test Methods	----	INSO 3076

Dr. S. M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	Gas Piping of Buildings					
113	Stainless Steel Tubes for the Food Industry	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 3855
114	Non-screwed Steel Pipes for General Purposes	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 425
115	Plane Ended Cast Iron Pipes	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 2367
116	Gas Transfer Steel Pipes for use in House, Structures and Joinery Units	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 3360
117	API Gas Pipeline for Gas Distribution Network	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 3574
118	Tubes and Tubular Steel Parts used in Water Supply	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 3765
119	Line Pipe	✓		Specification and Test Methods	----	API 5L
120	Seamless Carbon Steel Pipe for High-Temperature Service	✓		Specification and Test Methods	----	ASTM A106
121	Electric Resistance Welded and	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 3293

Dr. S. M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26

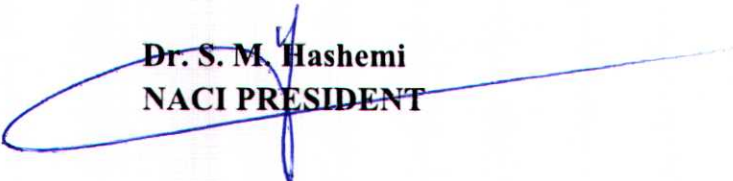


Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	Induction Welded Steel Tubes for use in Automobile and other Industrial Purposes					
122	Metal arc Welding Electrodes for Joint Welding Filler Rods for Unalloyed and Low-Alloyed Steels	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 871
123	Carbon Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding	✓		Specification and Test Methods	----	AWS A5.1
124	Stainless Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding	✓		Specification and Test Methods	----	AWS A5.4
125	Low-Alloy Steel Electrodes for Shielded Metal Arc Welding	✓		Specification and Test Methods	----	AWS A5.5


Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
126	Carbon Steel Electrodes and Rods for Gas Shielded Arc Welding	✓		Specification and Test Methods	-----	AWS A5.18
127	Low-Alloy Steel Electrodes and Rods for Gas Shielded Arc Welding	✓		Specification and Test Methods	-----	AWS A5.28
128	Agricultural Discs - Concave Type	✓		Specification and Test Methods	-----	ISIRI 2556
129	Steel Wire Ropes	✓		Specification and Test Methods	d: up to 25 mm	ISIRI 13870 ISO 2408 ISIRI 2680
130	Building valves	✓		Specification and Test Methods	-----	ISIRI 3664
131	Materials and Articles in Contact with Foodstuffs – Cutlery and Table Holloware of materials stainless steel	✓		Specification and Test Methods	-----	INSO 4346-1 INSO 4346-2
132	Extruded Aluminum	✓		Specification and Test Methods	-----	ISIRI 2384

Dr. S. M. Hashemi
NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
133	Structural Steels – Plates, Wide Flats, Bars, Sections and Profiles	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 11609
134	Hot Rolled Steel Equal Leg Angle	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 13968-1
135	Hot Rolled Steel Unequal Leg Angle	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 13968-2
136	Hot Dip Galvanized Coatings on Fabricated Iron and Steel Articles	✓		Specification and Test Methods	----	INSO 16353
137	Steel Wire Rod	✓		Dimensions Tolerances	----	INSO 14692
138	Hot Dip Galvanized Coatings on Ferrous materials		✓	Gravimetric Determination of the Mass per Unit Area	----	ISIRI 1545
139	Single Cold-Reduced Tinplate and Single Cold-Reduced Black Plate	✓		Specification and Test Methods	----	ISIRI 2368
140	Tinplate and Black plate	✓		Specification and Test Methods	----	JIS G3303
141	Industrial Valves		✓	Hydrostatic Pressure	----	API STD 598 (Clause 5&6) ISO 5208
142	Carbon and Low-Alloy Steel Tubes	✓		Specification and Test Methods	----	ASTM A450

Dr. S. M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
143	Ferritic Alloy Steel, Austenitic Alloy Steel, and Stainless Steel Tubes	✓		Specification and Test Methods	-----	ASTM A 1016
144	Chromium and Chromium-Nickel Stainless Steel Plate, Sheet, and Strip for Pressure Vessels and for General Applications	✓		Specification and Test Methods	-----	ASTM A240
145	Stainless Steel Bars and Shapes	✓		Specification and Test Methods	-----	ASTM A276
146	Bars, Rods, Wire, Sections and Bright Products of Corrosion Resisting Steels	✓		Technical Delivery Conditions	----	BS EN 10088-5
147	Stainless Steels	✓		Chemical Composition Properties	-----	INSO 8410-1
148	Sheet/Plate and Strip of Corrosion Resisting Steels for General Purposes	✓		Technical Delivery Conditions	-----	INSO 8410-2 BS EN 10088-2

Dr. S. M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/145

Initial Accreditation Date and

Place: 2022.04.27-Tehran

Renewal Date:

Expiry Date : 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Razi Metallurgical Research Center.

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
149	Semi-finished Products, Bars, Rods and Sections for General Purposes	✓		Technical Delivery Conditions	-----	INSO 8410-3 BS EN 10088-3
150	Sheet/Plate and Strip of Corrosion Resisting Steels for Structural Purposes	✓		Technical Delivery Conditions	-----	INSO 8410-4 BS EN 10088-4

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