



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:
۱۴۰۳/۰۶/۲۷
تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

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

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

Markaz Pazhuhesh Metalorzhzy Razi

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, Iran
Postal Code: 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 (سرخره حصار)، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان،
پلاک ۸
کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱
تلفن: ۴۶۸۳۱۵۷۰-۰۲۱
دورنگار: ۴۶۸۳۱۵۹۷-۰۲۱
سایت اینترنتی: www.razi-center.net

Has fulfilled the INSO -ISO/IEC 17025:2017
And is competent to carry out ☒ Test ☐ Calibration services
according to accreditation scope are listed in
52 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران-ایزو/آی ای سی ۲۰۱۷: ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده
است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون ☒ کالیبراسیون ☐ مطابق دامنه کاربردی که
جزئیات آن در ۵۲ برگ پیوست آمده است را داراست.

- Validity Of Accreditation Depends On Continuity Of Compliance With The Relevant Requirements And Obtaining The Approval Based On The Annual Surveillance Assessment.
- The Unique Identification Number Of This Accreditation Certificate And All Attachments Are The Same
- To Control The Originality Of This Certificate, Visit The Website Of NACI.(naciportal.inso.gov.ir)

- اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و اخذتاییدیه در ارزیابیهای مراقبتی سالیانه است.
- شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه پیوستها یکسان است.
- جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع رسانی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران مراجعه نمایید. (naciportal.inso.gov.ir)

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT



Page 1 of 53

NACI-F315

اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۲/۰۳/۰۱

شماره ویرایش: ۰۱

صفحه ۱ از ۵۳



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 :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱	فولاد ساده کربنی و کم آلیاژ		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Al: (0.006 to 0.093) % As: (0.003 to 0.07) % B: (0.0004 to 0.007) % C: (0.02 to 0.8) % Cr: (0.007 to 5.9) % Co: (0.006 to 0.2) % Cu: (0.01 to 0.5) % Mn: (0.25 to 1.8) % Mo: (0.01 to 1.3) % Ni: (0.01 to 4.4) % Nb: (0.003 to 0.08) % P: (0.006 to 0.08) % Si: (0.12 to 1.54) % S: (0.001 to 0.055) % Sn: (0.005 to 0.05) % Ti: (0.001 to 0.07) % V: (0.003 to 0.3) %	ASTM E415:2021
۲	فولادهای زنگ نزن آستنییتی		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Cr: (17 to 23) % Ni: (7.5 to 13) % Mo: (0.03 to 3.0) % Mn: (0.01 to 2.0) % Si: (0.02 to 0.9) % Cu: (0.01 to 0.3) % C: (0.005 to 0.18) % P: (0.003 to 0.06) % S: (0.003 to 0.03) %	ASTM E1086:2022



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۳	آلومینیوم و آلیاژهای آن		✓	آنالیز به روش طیفسنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Be: (0.002 to 0.06) % Bi: (0.03 to 0.25) % Cr: (0.001 to 0.23) % Cu: (0.01 to 5.5) % Fe: (0.2 to 0.5) % Pb: (0.04 to 0.6) % Li: (0.001 to 0.01) % Mg: (0.03 to 5.4) % Mn: (0.006 to 1.2) % Ni: (0.005 to 2.6) % Si: (0.07 to 16) % Sn: (0.03 to 0.25) % Ti: (0.003 to 0.12) % V: (0.004 to 0.022) % Zn: (0.002 to 5.7) % Zr: (0.001 to 0.064) %	ASTM E1251:2017
۴	چدن ها		✓	آنالیز به روش طیفسنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	C: (2.4 to 3.8) % Cr: (0.09 to 1.1) % Cu: (0.015 to 0.25) % Mn: (0.03 to 1) % Mo: (0.08 to 0.8) % Ni: (0.15 to 1.8) % P: (0.005 to 0.2) % Si: (0.25 to 2.5) % S: (0.06 to 0.08) % Sn: (0.01 to 0.1) % V: (0.008 to 0.22) % Ti: (0.003 to 0.05) %	ASTM E1999:2023



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۵	مس و آلیاژهای مس (برنج)		✓	آنالیز به روش طیفسنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Al: (0.04 to 3.5) % As: (0.004 to 0.12) % Bi: (0.001 to 0.05) % Co: (0.05 to 0.1) % Fe: (0.005 to 1.2) % Mn: (0.001 to 3.2) % Ni: (0.004 to 0.4) % P: (0.004 to 0.055) % Pb: (0.01 to 4.0) % Sb: (0.002 to 0.12) % Si: (0.002 to 1.6) % Sn: (0.01 to 1.1) % Zn: (25 to 41) %	BS EN 15079:2015
۶	مس و آلیاژهای مس (برنز)		✓	آنالیز به روش طیفسنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Ag: (0.001 to 0.06) % Al: (0.001 to 11.5) % As: (0.002 to 0.3) % Bi: (0.001 to 0.08) % Co: (0.01 to 2) % Cr: (0.001 to 0.04) % Fe: (0.001 to 4.2) % Mg: (0.004 to 0.015) % Mn: (0.0005 to 2.0) % Ni: (0.01 to 10.5) % P: (0.02 to 0.12) % Pb: (0.008 to 12) % S: (0.001 to 0.12) % Sb: (0.002 to 0.65) % Si: (0.001 to 0.18) % Sn: (0.008 to 12) %	BS EN 15079:2015



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
					Zn: (0.01 to 7.5) %	
۷	آلیاژ پایه نیکل		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Al: (0.005 to 1.5) % B: (0.001 to 0.04) % C: (0.01 to 0.15) % Cr: (15.0 to 20) % Cu: (0.03 to 2.0) % Co: (0.05 to 13) % Fe: (0.05 to 31) % Mn: (0.04 to 1.0) % Mo: (0.2 to 18.0) % Nb: (0.1 to 1.0) % P: (0.01 to 0.05) % Si: (0.03 to 1.2) % S: (0.001 to 0.01) % Ti: (0.02 to 3.5) % W: (0.01 to 5.0) % V: (0.01 to 0.6) %	ASTM E3047:2022
۸	آلیاژ پایه تیتانیوم		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی حاصل از جرقه (کوانتومتری)	Al: (0.3 to 7.0) % Cu: (0.02 to 0.03) % Fe: (0.043 to 0.25) % Mn: (0.005 to 0.08) % Si: (0.018 to 0.1) % V: (0.07 to 4.8) %	ASTM E2994:2021
۹	مواد فلزی و نمونه های جوش		✓	خمش	Up to 20 t	ASTM E290:2022 ASTM E190:2021
۱۰	مواد فلزی		✓	ضربه آونگی چارپی (ناچ U و V)	(10 to 170) J (-100°C to ambient temperature)	ASTM E23:2024 ISO 148-1:2016



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				سختی سنجی برینل	(145 to 470) HB2.5/187.5 (85 to 100) HB 2.5/62.5	ISO 7809-1:1398 ISO 6506-1:2014
				سختی سنجی ویکرز	(80 to 675) HV30 (80 to 640) HV10 (100 to 305) HV5	ISO 7810-1:1399 ISO 6507-1:2023
				سختی سنجی میکرو ویکرز	(215 to 636) HV0.3 (210 to 740) HV0.1 (195 to 780) HV1	ASTM E384:2022
				خوردگی در اتمسفرهای مصنوعی - آزمون‌های مه نمکی در محیط خنثی	(90×70×70) cm ³	ISO 10315:1402 ASTM B117:2019
				مقاومت در برابر ترک ناشی از هیدروژن (HIC)	-----	NACE TM 0284:2016
				مقاومت در برابر ترک ناشی از تنش سولفید و ترک ناشی از تنش خوردگی (SSCC)	-----	NACE TM 0177:2016
				سختی سنجی راکول	(20 to 70) HRC (30 to 100) HRB	ISO 7811-1:1398 ISO 6508-1:2023
				کشش در دمای محیط	Up to 85 t	ASTM A370: 2024 (Clause 7-14) ISO 6892-1:2019 ISO 10272-1:



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
1401						
۱۱	نمونه های فولاد کربنی، فولاد آلیاژی، فولاد زنگ نزن، چدن، مس، آلومینیوم، تیتانیوم و نیکل		✓	متالوگرافی (ساختار میکرو و ماکرو)	Magnification: 25X - 50X – 100X – 200X - 500X	ASTM E3:2017 ASTM E883:2024 ASTM E340:2023 ASTM E407:2023
۱۲	میله های فولاد ابزار		✓	ماکرو اچ	-----	ASTM A561:2020
۱۳	میله، بیل، بلوم و فورج های فولادی		✓	ماکرو اچ	-----	ASTM E381:2022
۱۴	نمونه های فلزی متالوگرافی شده		✓	تعیین میانگین اندازه دانه	No: (M8 to M14) No: (1 to 14)	ASTM E112:2021
				تعیین بزرگترین دانه مشاهده شده در مقاطع متالوگرافی شده	No: (-4 to 7)	ASTM E930:2018
				تعیین اندازه دانه های Duplex	-----	ASTM E1181:2023
۱۵	آلیاژهای آهنی		✓	تهیه پرینت سولفور برای بررسی ماکرو ساختار	-----	ASTM E1180:2021
۱۶	نمونه های متالوگرافی		✓	تهیه و ارزیابی رلیکا تهیه شده در حوزه متالوگرافی	-----	ASTM E1351:2020
۱۷	نمونه های فولادی		✓	تعیین ناخالصی فولاد	-----	ASTM E45:2023
				تعیین عمق ناحیه دکربوره	(10 to 1000)μ	ASTM E1077:2021



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
						Clause 7-3 & 7-4
۱۸	مواد فلزی		✓	تعیین کسر حجمی فازها (درصد فازها) به روش متالوگرافی	---	ASTM E562:2019
۱۹	مفتول ها و سیم های نازک- الک		✓	اندازه گیری ابعادی به روش آنالیز تصویری	(10 to 1000) μ	RMRC WI-510-137
۲۰	پوشش فلزی و اکسیدی		✓	اندازه گیری ضخامت پوشش به روش میکروسکوپی	(10 to 100) μ	ASTM B487:2020
۲۱	چدن ها		✓	بررسی و طبقه بندی گرافیت توسط آنالیز چشمی	-----	ASTM A247:2024 INSO 1597-1:1397
				طبقه بندی گرافیت توسط آنالیز تصویر		INSO 1597-2:1394
۲۲	خاک ها- کانی ها- مواد فلزی و سرامیکی به جز گازهای خنثی		✓	آنالیز عنصری به روش XRF (نیمه کمی)	Periodic Table Elements With Atomic Number 11 to 92	ASTM E1621:2022
۲۳	مواد پلی کریستالی و آمورف		✓	مشخصه یابی نانو مواد با استفاده از پراش پرتو ایکس (XRD)	2 θ : (4 to 70) Degree	BS EN 13925-1: 2003 INSO 21951-1: 2017
۲۴	فولاد		✓	طبقه بندی آخال ها در فولاد با استفاده از SEM	-----	ASTM E2142:2023
۲۵	پوشش فلزی و غیر فلزی		✓	اندازه گیری ضخامت پوشش با میکروسکپ الکترونی	(10 μ m to 1mm)	ASTM B748:2021 BS EN ISO 9220:



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				FESEM, SEM		2022
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 100,000X) FESEM: (Up to 1,000,000X)	RMRC-WI-550-101-03
۲۷	نمونه های فلزی و غیر فلزی		✓	آنالیز کمی به روش طیف سنجی تفکیک انرژی (EDS)	-----	ASTM E1508:2019
۲۸	پوشش روی بسترهای فلزی		✓	رتبه بندی چسبندگی به روش تست نواری	(پوشش های غیر فلزی رنگ) (Method A&B)	ASTM D3359:2023
				تست چسبندگی به روش Bend	(پوشش های فلزی مندرج در جدول یک استاندارد)	ASTM B571:2023 Clause 3
				تست چسبندگی به روش Burnishing		ASTM B571:2023 Clause 4
				تست چسبندگی به روش Chisel-Knife		ASTM B571:2023 Clause 5
				تست چسبندگی به روش Heat-Quench		ASTM B571:2023 Clause 9
۲۹	نمونه های غیر فلزی		✓	قرارگیری نمونه های غیر فلزی در معرض دستگاه UV لامپ	UV 340A	ASTM G154:2023 Table X2.1 Cycle 1
۳۰	لاستیک ولکانیزه یا ترموپلاستیک		✓	تعیین دانسیته	---	ISO 2781:2018 method A
۳۱	لاستیک		✓	شناسایی لاستیک ها به روش	(600 to 4000) cm ⁻¹	INSO 10034:1401



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				پیرولیز با شعله گاز با استفاده از طیفسنجی مادون قرمز		Clause 7-2-2 BS ISO 4650:2012 Clause 7-2-2 ASTM D3677:2023 Clause 9-2
۳۲	لاستیک‌ها، پلاستیک‌ها و ابونیت		✓	پلاستیک‌ها و ابونیت: تعیین سختی فرورفتگی با سختی سنج (سختی شور) لاستیک‌ها: خواص لاستیک - سختی شور	(10 to 90) Shore A (10 to 90) Shore D	INSO 1993:1399 ISO 868:2003 ASTM D2240:2021
				تعیین چگالی پلاستیک‌های غیر اسفنجی به روش غوطه‌وری	-----	INSO 7090-1:1398 ISO 1183-1: 2019 Method A
۳۳	پلاستیک‌ها		✓	تعیین چگالی نسبی به روش جابجایی	-----	ASTM D792: 2020
				تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Type 1, 3, 4	INSO 6621-1:1399 ASTM D638: 2022 Clause 6-1
۳۴	پلاستیک‌های قالب‌گیری و روزن رانی		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm	INSO 6621-2:1400 BS EN ISO 527-2: 2017
۳۵	فیلم‌ها و ورق‌های پلاستیکی		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Type 2, 5	INSO 6621-3:1398 DIN EN ISO 527-3: 2018



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^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 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Type 1B , 2 , 3	INSO 6621-4:1401 BS EN ISO 527-4: 2023
۳۷	کامپوزیت‌های پلاستیکی فیبری تقویت شده یک سویه		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Type A,B	INSO 6621-5:1401 BS EN ISO 527-5: 2021
۳۸	لوله‌های ترموپلاستیکی		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm	BS EN ISO 6259-1: 2020 INSO 17140-1: 1394
۳۹	لوله‌های ترموپلاستیکی PVC-U, PVC-O, PVC-C, PVC-HI		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Type 2	BS EN ISO 6259-2: 2020 INSO 17140-2: 1402
۴۰	لوله‌های پلی الفین		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Type 1 , 2 , 3	BS EN ISO 6259-3: 2015 INSO 17140-3: 1402
۴۱	ورق نازک پلاستیکی		✓	تعیین خواص کششی (به استثنای تعیین مدول)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm	ASTM D882:2018
۴۲	لاستیک‌های ولکانیزه یا ترموپلاستیک		✓	تعیین خواص کششی	Up to 1800 kgf Up to 500 mm/min Up to 500 mm Type 1, 2	INSO 764:1398 Clause 2-6 ISO 37:2017 Clause 9-1



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
					Up to 1800 kgf Up to 500 mm/min Up to 500 mm Die C	ASTM D412:2021 Method A
۴۳	پلاستیک‌ها و ابونیت‌ها		✓	تعیین دمای تغییر شکل خمشی تحت بار	----	INSO 6845-2:1400 ISO 75-2: 2013
۴۴	پلاستیک‌ها و مواد گرمانرم		✓	تعیین دمای نرمی و یکتا	----	INSO 6982:1402 ISO 306:2022 ISIRI 2414:1399 ISO 2507-2:1995 ASTM D1525:2017
۴۵	پلاستیک‌های گرمانرم		✓	اندازه‌گیری نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	1.2, 3.8, 2.16, 5 kg 190, 230, 300 °C	INSO 6980-1:1402 ISO 1133-1:2022
۴۶	پلاستیک‌ها		✓	تعیین مقاومت ضربه ای به روش آیزود	1, 2.71, 5.5, 11 J Type A	ISIRI 6981:1398 BS EN ISO 180: 2023
					1, 2.71, 5.5, 11 J	ASTM D256:2023 Method A
				تعیین خواص ضربه شاری- آزمون ضربه با دستگاه تجهیز نشده	5J & 20J Type A	INSO 9277-1:1402 BS EN ISO 179-1: 2023



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				تعیین مقاومت ضربه ای به روش شارپی برای نمونه‌های ناچ دار	5, 20J	ASTM D6110:2018
				تعیین دمای تغییر شکل تحت بار خمشی در محل لبه	----	ASTM D648: 2018
۴۷	پلاستیک‌ها		✓	تعیین خواص خمشی	Up to 1800 kgf Up to 500 mm/min Up to 500 mm	INSO 357:1398 BS EN ISO 178: 2019
				خواص خمشی پلاستیک‌های تقویت نشده و تقویت شده و مواد عایق الکتریکی	Up to 1800 kgf Up to 500 mm/min Up to 500 mm	ASTM D790:2017
۴۸	پلاستیک‌ها		✓	گرماسنجی روبشی تفاضلی (DSC) - تعیین زمان القاء اکسایش (OIT همدمما)	---	ISO 11357-6:2018 INSO 7186-6:1402 ASTM D3895: 2023 BS EN 728:1997
۴۹	پلاستیک‌ها		✓	تعیین سختی بارکول	(43-89) Barcol	ASTM D2583:2013



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۵۰	شیلنگ‌های لاستیکی و پلاستیکی و ملحقات آن	✓		نگه داشتن فشار اطمینان	Up to 700 bar	ISIRI 4566:1401 Clause 8-1 ISO 1402:2021 Clause 8-1
				اندازه گیری تغییر شکل تحت فشار	Up to 700 bar	ISIRI 4566: 1401 Clause 8-2 ISO 1402 : 2021 Clause 8-2
				فشار ترکیدگی	Up to 700 bar	ISIRI 4566: 1401 Clause 8-3 ISO 1402 : 2021 Clause 8-3
				نشتی	Up to 700 bar	ISIRI 4566:1401 Clause 8-4 ISO 1402:2021 Clause 8-4
۵۱	لاستیک ولکانیزه یا گرمانرم		✓	تعیین مانایی فشاری در دماهای محیط، بالا یا پایین	-10, 23, 70, 150 °C	ASTM D395:2018 Method B
				تعیین مانایی فشاری در دمای محیط یا بالا	23, 70, 150 °C	ISO 815-1:2019 INSO 22020-1: 1401
				تعیین مانایی فشاری در دمای پایین	-10°C	ISO 815-2: 2019 INSO 22020-2: 1401
۵۲	لاستیک‌های ولکانیزه و الاستومرهای		✓	تعیین استحکام پارگی	Up to 1800 kgf Up to 500mm/min	ASTM D624:2020



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
	ترموپلاستیکی				Up to 500 mm DIE C	
۵۳	لاستیک‌های ولکانیزه یا ترموپلاستیک		✓	تعیین مقاومت سایشی با استفاده از دستگاه استوانه ای چرخان	-----	ISO 4649:2017 ASTM D5963: 2022 Method A
۵۴	لوله‌های گرمانرم		✓	اندازه‌گیری برگشت طولی	100, 110 °C	INSO 17614:1402 BS EN ISO 2505: 2023
۵۵	لاستیک ها		✓	تعیین انعطاف پذیری برگشتی لاستیک (برجهندگی) با استفاده از آونگ schob	-----	DIN 53512:2000
۵۶	فیلم‌های پلاستیکی		✓	مقاومت به ضربه به‌روش سقوط آزاد	-----	ASTM D1709:2022 Method A
۵۷	همه مواد (به استثنای نمونه‌های گازی و فرار)		✓	طیف‌سنجی مادون قرمز جهت تجزیه و تحلیل کیفی	(400 to 4000) cm ⁻¹	ASTM E1252:2021
۵۸	فروسیلیسیم		✓	تعیین مقدار آلومینیوم به‌روش طیف‌سنجی جذب اتمی شعله	(0.05 – 5) % wt	ISIRI 7157:1382



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۵۹	روی و آلیاژهای روی		✓	آنالیز شیمیایی	Al: (0.01 to 4.5) % Cd: (0.006 to 0.5) % Cu: (0.003 to 1.3) % Fe: (0.01 to 0.1) % Pb: (0.01 to 1.6) % Mg: (0.01 to 0.1) % Sn: (0.05 to 0.1) %	ASTM E536:2023
۶۰	آلیاژهای مس		✓	آنالیز شیمیایی	Pb: (0.01 to 15) % Zn: (0.02 to 2) %	ASTM E478:2017 Clause 90 to 100 ASTM E478:2017 Clause 79 to 89
۶۱	سنگهای آهن و مواد مرتبط		✓	تعیین مقدار آهن به وسیله تیتراسیون دی کرومات	(35-95) % Method B	INSO 16467:1392
۶۲	فلز قلع		✓	آنالیز شیمیایی	Cu: (0.01-10) % Pb: (0.01-45) % Fe: (0.01-0.1) %	JIS H 1141:2023 Clause 5 JIS H 1141:2023 Clause 6 JIS H 1141:2023 Clause 7
				اندازه گیری عنصر آنتیموان به روش جذب اتمی	Sb: (0.01-12) %	RMRC-WI-520-148
۶۳	فلز سرب		✓	آنالیز شیمیایی	Cu: (0.005 to 8.5) % Fe: (0.01 to 0.1) % Ag: (0.005 to 5.93) % Zn: (0.002 to 0.5) %	RMRC-WI-520-141
				اندازه گیری عنصر آنتیموان به روش جذب اتمی	Sb: (0.05 to 17) %	RMRC-WI-520-148



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۶۴	آلومینیوم و آلیاژهای بر پایه آن		✓	آنالیز شیمیایی	Cd: (0.002 to 0.5) %	INSO 14611:1390 Clause 5-3
					Cr: (0.01 to 1.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-4
					Cu: (0.01 to 10.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-5-2
					Fe: (0.01 to 2.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-7-2
					Pb: (0.01 to 1.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-8
					Mg: (0.05 to 5.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-10
					Mn: (0.02 to 2.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-11-2
					Ni: (0.01 to 4.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-12
					Si: (0.05 to 20.0) %	INSO 14611:1390 Annex E
					Zn: (0.003 to 10.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-15-2
۶۵	ذغال سنگ سخت و کک		✓	اندازه گیری مواد فرار	برای ذغال سنگ قهوه ای و لیگنیت ها کاربرد ندارد	INSO 11098: 1390
				اندازه گیری خاکستر در نمونه آنالیز	-----	ASTM D3174:2018



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۶۶	فولاد کربنی، فولاد کم آلیاژ، فولاد الکتریکی سیلیکون دار، آهن شمش و آهن فرفورژه		✓	آنالیز شیمیایی	Si: (0.01 to 3.5) % wt	ASTM E350:2023 Clause 46 to 52
					P: (0.003 to 0.09) % wt	ASTM E350:2023 Clause 19 to 30
۶۷	تیرآهن گرم نوردیده بال نیم پهن موازی (I-2)	✓		مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)	-----	INSO 1791:1394 Clause 5-1
				آنالیز شیمیایی		INSO 1791:1394 Clause 5-2
				کشش		INSO 1791:1394 Clause 5-3
				خمش		INSO 1791:1394 Clause 5-3
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 1791:1394 Clause 7&11
۶۸	تیرآهن گرم نوردیده نیمه سبک بال نیم پهن موازی (I-7)	✓		مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)	-----	INSO 16348:1392 Clause 5-1
				آنالیز شیمیایی		INSO 16348:1392 Clause 5-2
				کشش		INSO 16348:1392 Clause 5-3
				خمش		INSO 16348:1392 Clause 5-3
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 16348:1392 Clause 7&11



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۶۹	تیرآهن گرم نوردیده بال پهن موازی با وزن متوسط (I-5)	✓		مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)	-----	INSO 14484:1390 Clause 5-1
				آنالیز شیمیایی		INSO 14484:1390 Clause 5-2
				کشش		INSO 14484:1390 Clause 5-3
				خمش		INSO 14484:1390 Clause 5-3
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 14484:1390 Clause 7&11
۷۰	تیرآهن گرم نوردیده بال باریک شیبدار (I-1)	✓		مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)	-----	INSO 3277:1394 Clause 5-1
				آنالیز شیمیایی		INSO 3277:1394 Clause 5-2
				کشش		INSO 3277:1394 Clause 5-3
				خمش		INSO 3277:1394 Clause 5-3
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 3277:1394 Clause 7&11
۷۱	میلگردهای فولادی گرم نوردیده برای تسلیح بتن	✓		مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)	-----	INSO 3132:1392 Clause 8-1
				آنالیز شیمیایی		INSO 3132:1392 Clause 9
				کشش		INSO 3132:1392 Clause 10-1



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				خمش		INSO 3132:1392 Clause 10-2
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 3132:1392 Clause 8-3 & 16
۷۲	ورق فولاد کربنی گرم نوردیده با کیفیت معمولی و کششی	✓		مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)	-----	INSO 3693:1392 Clause 6
				آنالیز شیمیایی		INSO 3693:1392 Clause 5-1
				کشش		INSO 3693:1392 Clause 5-9
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 3693:1392 Clause 16 & 11
۷۳	ورق فولادی گرم نوردیده با کیفیت سازه ای	✓		مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)	-----	INSO 3694:1394 Clause 6
				آنالیز شیمیایی		INSO 3694:1394 Clause 5-3
				کشش		INSO 3694:1394 Clause 5-4
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 3694:1394 Clause 14
۷۴	ورق فولادی گرم نوردیده با کیفیت سازه ای دارای مقاومت به خوردگی اتمسفری بهبود یافته	✓		مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)	-----	ISIRI 13747:1398 Clause 5-10
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 13747:1398 Clause 5-2
				کشش		ISIRI 13747:1398



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
						Clause 5-4
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		ISIRI 13747:1398 Clause 10 & 13
				مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)		ISIRI 5316:1378 Clause 4-4
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 5316:1378 Clause 4-2
				کشش		ISIRI 5316:1378 Clause 4-3
				خمش		ISIRI 5316:1378 Clause 4-3
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		ISIRI 5316:1378 Clause 8 & 11
				مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)		INSO 18862:1397 Clause 5-10
				آنالیز شیمیایی		INSO 18862:1397 Clause 5-2
				کشش		INSO 18862:1397 Clause 5-4
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 18862:1397 Clause 11 & 14
				جرم پوشش		INSO 18862:1397 Clause 6-2-1
				چسبندگی پوشش		INSO 18862:1397 Clause 6-2-4



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۷۷	ورق فولادی گرم نوردیده گالوانیزه	✓		مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)	-----	JIS G3302:2022 Clause 10
				آنالیز شیمیایی		JIS G3302:2022 Clause 5
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		JIS G3302:2022 Clause 13 & 16
				جرم پوشش		JIS G3302:2022 Clause 14-3-2
				چسبندگی پوشش		JIS G3302:2022 Clause 14-3-3
				کشش		JIS G3302:2022 Clause 9-3
۷۸	ورق و تسمه های فولادی گالوانیزه رنگ شده	✓		مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)	-----	JIS G3312:2019 Clause 10
				دوام		JIS G3312:2019 Clause 15-1
				آزمون خمش		JIS G3312:2019 Clause 15-2-2
				کراس کات		JIS G3312:2019 Clause 15-2-3
				سختی مدادی		JIS G3312:2019 Clause 15-2-4
				ضربه سقوط		JIS G3312:2019 Clause 15-2-5
				کیفیت ظاهری و نشانه		JIS G3312:2019



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				گذاری		Clause 14 & 17
				جرم پوشش		JIS G3312:2019 Clause 13
				آنالیز شیمیایی		ASTM A653: 2023 Clause 6
				کشش		ASTM A653:2023 Clause 7-1
				جرم پوشش		ASTM A653:2023 Clause 8
				خمش		ASTM A653:2023 Clause 8-3
				ابعادی		ASTM A653:2023 Clause 10
				آنالیز شیمیایی		INSO 7596:1397 Clause 5-1
				کشش		INSO 7596:1397 Clause 5-2
				جرم پوشش		INSO 7596:1397 Clause 5-3-1
				چسبندگی پوشش		INSO 7596:1397 Clause 5-3-2
				مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)		INSO 7596:1397 Clause 5-7
				نشانه گذاری		INSO 7596:1397 Clause 14
				مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)		INSO 5722:1394 Clause 6



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
	نوردیده با کیفیت سازه ای			کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 5722:1394 Clause 11 & 14
				آنالیز شیمیایی		INSO 5722:1394 Clause 5-2
				کشش		INSO 5722:1394 Clause 5-7
۸۲	ورق فولاد کربنی سرد نوردیده با کیفیت معمولی و کششی	✓		مشخصات فیزیکی (ابعاد و وزن)	-----	INSO 5723:1392 Clause 6
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 5723:1392 Clause 11 & 15
				آنالیز شیمیایی		INSO 5723:1392 Clause 5-1
				کشش		INSO 5723:1392 Clause 5-10
۸۳	سیلندرهای گاز فولادی قابل حمل و پر کردن مجدد با ساختمان جوش شده، برای گاز مایع	✓		کشش	-----	ISIRI 473:1386 Clause 4-1
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 473:1386 Clause 4-1
				تعیین ضخامت بدنه سیلندر		ISIRI 473:1386 Clause 5-4
				فشار هیدرواستاتیک		ISIRI 473:1386 Clause 7-1-1



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				فشار هیدرواستاتیک تا مرحله ترکیدن سیلندر		ISIRI 473:1386 Clause 7-1-2
				نیوماتیک		ISIRI 473:1386 Clause 7-2
				ویژگی های فیزیکی		ISIRI 473:1386 Clause 7-3
				نشانه گذاری		ISIRI 473:1386 Clause 8
۸۴	سیلندرهای گاز فولادی بدون درز قابل پر کردن مجدد- سیلندرهای فولادی آبدیده و برگشت داده شده با استحکام کششی کمتر از 1100 MPa	✓		آنالیز شیمیایی		INSO 7909-1:1400 Clause 6-2
				کشش		INSO 7909-1:1400 Clause 7-3 & 10-2
				خمش		INSO 7909-1:1400 Clause 9-2-4-1
				تخت کردن		INSO 7909-1:1400 Clause 9-2-4-2
				ضربه		INSO 7909-1:1400 Clause 10-3



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				ترکیدن هیدرولیکی		INSO 7909-1:1400 Clause 10-4
				فشار تایید	Proof pressure test: up to 300 bar	INSO 7909-1:1400 Clause 11-2-1
				نشانه گذاری		INSO 7909-1:1400 Clause 13
۸۵	سیلندرهای گاز فولادی بدون درز قابل پر کردن مجدد- سیلندرهای فولادی آبدیده و برگشت داده شده با استحکام کششی بزرگتر یا مساوی 1100 MPa از	✓		آنالیز شیمیایی		INSO 7909-2:1400 Clause 6-2
				کشش		INSO 7909-2:1400 Clause 7-3 & 10-2
				خمش		INSO 7909-2:1400 Clause 9-2-4-1
				تخت کردن		INSO 7909-2:1400 Clause 9-2-4-2
				ضربه		INSO 7909-2:1400 Clause 10-3
				ترکیدن هیدرولیکی		INSO 7909-2:1400 Clause 10-4



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۸۶	سیلندرهای گاز فولادی بدون درز قابل پر کردن مجدد - سیلندرهای فولادی نرمالیزه شده	✓		فشار تایید	Proof pressure test up to 300 bar	INSO 7909-2:1400 Clause 11-2-1
				نشانه گذاری		INSO 7909-2:1400 Clause 13
				آنالیز شیمیایی		INSO 7909-3:1400 Clause 6-2
				کشش		INSO 7909-3:1400 Clause 7-3 & 10-2
				خمش		INSO 7909-3:1400 Clause 9-2-4-1
				تخت کردن		INSO 7909-3:1400 Clause 9-2-4-2
				ضربه		INSO 7909-3:1400 Clause 10-3
				ترکیدن هیدرولیکی		INSO 7909-3:1400 Clause 10-4
				فشار تایید	Proof pressure test: up to 300 bar	INSO 7909-3:1400 Clause 11-2-1
				نشانه گذاری		INSO 7909-3:1400 Clause 13



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۸۷	ناودانی فولادی گرم نوردیده لبه گرد بال شیبدار	✓		ویژگی های فیزیکی (ابعاد و وزن)	----	INSO 4477-1:1390 Clause 6-1
				آنالیز شیمیایی		INSO 4477-1:1390 Clause 6-2
				کشش		INSO 4477-1:1390 Clause 6-3
				خمش		INSO 4477-1:1390 Clause 6-3
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 4477-1:1390 Clause 8 & 13
۸۸	ناودانی فولادی گرم نوردیده بال موازی	✓		ویژگی های فیزیکی (ابعاد و وزن)	----	INSO 4477-2:1390 Clause 6-1
				آنالیز شیمیایی		INSO 4477-2:1390 Clause 6-2
				کشش		INSO 4477-2:1390 Clause 6-3
				خمش		INSO 4477-2:1390 Clause 6-3
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 4477-2:1390 Clause 8 & 13
۸۹	پیچ های خودکار سر خزینه ای (صاف) با آچارخور چهارسو	✓		ابعادی	----	INSO 9074:1391 Clause 3
				آنالیز شیمیایی		INSO 9074:1391 Table 2
				خواص مکانیکی (سختی)		INSO 9074:1391 Table 2



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				شناسه گذاری		INSO 9074:1391 Clause 5
۹۰	پیچ‌های مهره خور سر شش گوش - درجه‌های محصول A و B	✓		ابعادی		INSO 9054:1391 Clause 3 & 4
				آنالیز شیمیایی		INSO 9054:1391 Clause 4
				خواص مکانیکی (سختی و کشش)		INSO 9054:1391 Clause 4
				شناسه گذاری		INSO 9054:1391 Clause 5
۹۱	اتصالات از جنس فولاد کربنی و فولاد آلیاژی - پیچ‌های مهر خور، پیچ‌ها و میله‌های دو سر رزوه با رده‌های خواص مشخص - رزوه درشت و رزوه ریز	✓		آنالیز شیمیایی	(M6 to M36)	INSO 2874-1:1397 ISO 898-1:2013 Clause 6
				کشش		INSO 2874-1:1397 ISO 898-1:2013 Clause 9-1 to 9-7
				بارگواه		INSO 2874-1:1397 ISO 898-1:2013 Clause 9-6
				سختی سنجی		INSO 2874-1:1397 ISO 898-1:2013 Clause 9-9
				کربن زدایی و کربن دهی		INSO 2874-1:1397 ISO 898-1:2013 Clause 9-10 & 9-11
				نشانه گذاری		INSO 2874-1:1397 ISO 898-1:2013 Clause 10



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۹۲	اتصالات از جنس فولاد کربنی و فولاد آلیاژی - مهره‌ها با رده‌های خواص مشخص - رزوه درشت و رزوه ریز	✓		آنالیز شیمیایی	(M6 to M36)	INSO 2874-2:1399 Clause 7-3 ISO 898-2:2022 Clause 6
				ریزساختار		ISO 898-2:2022 Clause 7-4
				بارگواه		INSO 2874-2:1399 Clause 9-1 ISO 898-2:2022 Clause 8-2
				سختی سنجی		INSO 2874-2:1399 Clause 9-2 ISO 898-2:2022 Clause 8-3
				نشانه گذاری		INSO 2874-2:1399 Clause 10 ISO 898-2:2022 Clause 11
۹۳	اتصالات رزوه داخل و خارج، واشرها، واشرهای پیش بار سنج و پرچ‌ها		✓	سختی سنجی	-----	ASTM F606:2021 Clause 3-1, 4-1 & 5- 2 & 5-3 & 5-4 & 5- 6 & 6-1
				کشش		ASTM F606:2021 Clause 3-4 & 3-6
				بارگواه		ASTM F606:2021 Clause 3-2 & 4-2
				بار گوه ای		ASTM F606:2021 Clause 3-5



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				برش		ASTM F606:2021 Clause 3-8
				اندازه گیری بار فشاری برای نشانگرهای کشش مستقیم		ASTM F606:2021 Clause 5-6
				دکربورگی		ASTM F606:2021 Clause 8
۹۴	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	✓		آنالیز شیمیایی	(M6 to M36)	ASTM A194:2023 Clause 7
				سختی سنجی		ASTM A194:2023 Clause 8-1
				بارگواه		ASTM A194:2023 Clause 8-2
				ابعادی		ASTM A194:2023 Clause 9
				نشانه گذاری		ASTM A194:2023 Clause 13
۹۵	پیچ‌های فولاد آلیاژی و فولاد زنگ‌نزن برای کاربردهای دمای بالا یا فشار بالا و سایر اهداف کاربردی خاص	✓		آنالیز شیمیایی	(M6 to M36)	ASTM A193:2023 Clause 7
				کشش		ASTM A193:2023 Clause 9-1
				سختی سنجی		ASTM A193:2023 Clause 9-2
				نشانه گذاری		ASTM A193:2023 Clause 15
۹۶	مهره‌های متریک جنس فولاد زنگ‌نزن نوع ۱	✓		آنالیز شیمیایی		ASTM F836:2020 Clause 7
				خوردگی مرزدانه ای		ASTM F836:2020 Clause 8



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				سختی سنجی		ASTM F836:2020 Clause 9-1
				بارگواه	(M6 to M36)	ASTM F836:2020 Clause 9-2
				ابعادی		ASTM F836:2020 Clause 10
				نشانه گذاری		ASTM F836:2020 Clause 16
۹۷	پیچ‌ها- پیچ‌های خودکار، پیچ‌های دو دسر دنده و مهره‌ها- درجه محصول A, B و C		✓	ابعادی	----	ISIRI 9065-1:1386 Clause 3 & 4 & 5
۹۸	واشرها برای پیچ‌های مهره خور، پیچ‌ها و مهره‌ها- درجه محصول A, C و F		✓	ابعادی	----	INSO 9065-3:1396 Clause 4
۹۹	مهره‌های قفلی شش گوش- تمام فلزی فلنج‌دار، نوع ۲- درجه محصول A و B	✓		ابعادی	---	INSO 9071:1392 Clause 3 & 4
				آنالیز شیمیایی		INSO 9071:1392 Clause 4
				خواص مکانیکی (سختی و بارگواه)		INSO 9071:1392 Clause 4



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				نشانه گذاری / شناسه گذاری		INSO 9071:1392 Clause 5
۱۰۰	مهره‌های شش گوش نازک پخ خورده (نوع ۰) - درجه‌های محصول A و B	✓		ابعادی		INSO 9739:1392 Clause 3 & 4
				آنالیز شیمیایی		INSO 9739:1392 Clause 4
				خواص مکانیکی (سختی و بارگواه)		INSO 9739:1392 Clause 4
				نشانه گذاری / شناسه گذاری		INSO 9739:1392 Clause 5
۱۰۱	مهره‌های شش گوش بلند (نوع ۲) - با رزوه ریز متریک، درجه‌های محصول A و B	✓		ابعادی	---	INSO 9750:1392 Clause 3 & 4
				آنالیز شیمیایی		INSO 9750:1392 Clause 4
				خواص مکانیکی (سختی و بارگواه)		INSO 9750:1392 Clause 4
				نشانه گذاری / شناسه گذاری		INSO 9750:1392 Clause 5
۱۰۲	مهره‌های شش گوش نازک پخ خورده (نوع ۰) - با رزوه ریز متریک - درجه‌های محصول A و B	✓		ابعادی		INSO 9751:1392 Clause 3 & 4
				آنالیز شیمیایی		INSO 9751:1392 Clause 4
				(سختی و بارگواه)		INSO 9751:1392 Clause 4



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				نشانه گذاری / شناسه گذاری		INSO 9751:1392 Clause 5
۱۰۳	پیچ‌های مهره خور سر شش گوش با رزوه ریز متریک - درجه‌های محصول A و B	✓		ابعادی		INSO 9761:1402 Clause 4 & 5
				آنالیز شیمیایی		INSO 9761:1402 Clause 5
				خواص مکانیکی (سختی و کشش)		INSO 9761:1402 Clause 5
				نشانه گذاری / شناسه گذاری		INSO 9761:1402 Clause 6 & 7
۱۰۴	مهره‌های شش گوش عادی (نوع ۱) - درجه‌های محصول A و B	✓		ابعادی		INSO 9736:1392 Clause 3 & 4
				آنالیز شیمیایی		INSO 9736:1392 Clause 4
				خواص مکانیکی (سختی و بارگواه)		INSO 9736:1392 Clause 4
				نشانه گذاری / شناسه گذاری		INSO 9736:1392 Clause 5
۱۰۵	مهره‌های شش گوش بلند (نوع ۲) - درجه‌های محصول A و B	✓		ابعادی	----	INSO 9737:1392 Clause 3 & 4
				آنالیز شیمیایی		INSO 9737:1392 Clause 4
				خواص مکانیکی (سختی و کشش)		INSO 9737:1392 Clause 4



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				نشانه گذاری / شناسه گذاری		INSO 9737:1392 Clause 5
۱۰۶	رزوه‌های پیچ مینیاتوری ایزو	✓		ابعادی	----	INSO 1802:1390 Clause 5 & 6 & 7 & 9
				شناسه / نشانه گذاری گذاری		INSO 1802:1390 Clause 8
۱۰۷	اتصالات - پیچ‌های مهره خور، پیچ‌ها، میله‌های دو سر رزوه و مهره‌ها	✓		ابعادی		ISIRI 11188:1388 Clause 3
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 11188:1388 Clause 3
				خواص مکانیکی		ISIRI 11188:1388 Clause 3
۱۰۸	اتصالات - مهره‌های جوشی شش گوش فلنچ‌دار	✓		ابعادی	-----	INSO 11196:1394 Clause 3-7
				آنالیز شیمیایی		INSO 11196:1394 Clause 4-2
				سختی سنجی ویکرز		INSO 11196:1394 Clause 4-2
				خواص مکانیکی		INSO 11196:1394 Clause 4-4
				شناسه گذاری و نشانه گذاری		INSO 11196:1394 Clause 5 & 6
۱۰۹	مهره‌های شش گوش	✓		ابعادی	-----	INSO 9741:1392 Clause 2



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
	فلنج‌دار، نوع ۲- دنده درشت			آنالیز شیمیایی		INSO 9741:1392 Clause 3
				خواص مکانیکی		INSO 9741:1392 Clause 3
۱۱۰	مهره‌های شش گوش عادی (نوع ۱) - با رزوه ریز متریکی - درجه‌های محصول A و B	✓		ابعادی		INSO 9749:1392 Clause 3
				آنالیز شیمیایی		INSO 9749:1392 Clause 4
				خواص مکانیکی		INSO 9749:1392 Clause 4
۱۱۱	اتصالات بستنی از جنس فولاد زنگ‌نزن برای صنایع غذایی	✓		ابعاد و رواداریها		ISIRI 3853:1376 Clause 3
				زبری سطوح		ISIRI 3853:1376 Clause 6
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 3853:1376 Clause 7
				سختی shore D		ISIRI 3853:1376 Clause 7
۱۱۲	اتصالات - انتهای قطعات با رزوه خارجی متریکی ISO	✓		ابعادی		INSO 11185:1392
۱۱۳	اتصالات فولادی جوشی لب به لب برای لوله‌کشی گاز طبیعی در ساختمان ها	✓		آنالیز شیمیایی		INSO 3076:1399 Clause 9
				کشش		INSO 3076:1399 Clause 10
				سختی		INSO 3076:1399 Clause 11



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				فشار هیدرو استاتیک		INSO 3076:1399 Clause 14
				ابعادی		INSO 3076:1399 Clause 16
				بازرسی چشمی		INSO 3076:1399 Clause 17
				نشانه گذاری		INSO 3076:1399 Clause 21
۱۱۴	لوله‌های از جنس فولاد زنگ‌نزن برای صنایع غذایی	✓		ابعادی	-----	ISIRI 3855:1375 Clause 2-1
				زبری سطح		ISIRI 3855:1375 Clause 2-3
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 3855:1375 Clause 2-4
۱۱۵	لوله‌های فولادی بدون پیچ جهت مصارف عمومی	✓		ابعادی	-----	ISIRI 9971:1386
۱۱۶	لوله‌های چدنی بدون سر کاسه	✓		سختی برینل و متالوگرافی	-----	ISIRI 2367:1372 Clause 2-1
				ابعادی		ISIRI 2367:1372 Clause 2-3
				نشانه گذاری		ISIRI 2367:1372 Clause 3
۱۱۷	لوله‌های گاز رسانی جهت مصرف در منازل و	✓		ابعاد و مشخصه ها	-----	ISIRI 3360:1372 Clause 3-1 to 3-3
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 3360:1372 Clause 3-4



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
	ساختمان‌ها و واحدهای تجاری			کشش		ISIRI 3360:1372 Clause 3-5
				نشتی		ISIRI 3360:1372 Clause 5-2
				تخت کردن		ISIRI 3360:1372 Clause 5-4
				خمش		ISIRI 3360:1372 Clause 5-5
				نشانه گذاری		ISIRI 3360:1372 Clause 10
۱۱۸	لوله‌های فولادی گاز مورد استفاده در شبکه گاز رسانی شهری	✓		ابعاد و وزن	-----	ISIRI 3574:1374 Clause 5-1 & 5-2 & 5-3 & 5-4
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 3574 :1374 Clause 6-1
				مقاومت کشش		ISIRI 3574 :1374 Clause 6-2-1
				تخت کردن		ISIRI 3574 :1374 Clause 6-2-4
				نرمی جوش		ISIRI 3574 :1374 Clause 6-2-5
				سختی		ISIRI 3574 :1374 Clause 6-2-6
				ایستایی با فشار آب		ISIRI 3574 :1374 Clause 6-3
				نشانه گذاری		ISIRI 3574 :1374 Clause 8



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۱۹	لوله‌ها و قطعات لوله ای شکل فولادی مورد مصرف در آبرسانی	✓		آنالیز شیمیایی	-----	ISIRI 3765:1375 Clause 5-1-4
				ابعاد و رواداری ها		ISIRI 3765:1375 Clause 5-1-8
				بازرسی ظاهری		ISIRI 3765:1375 Clause 6-1
				کشش		ISIRI 3765:1375 Clause 6-2
				خمش سرد		ISIRI 3765:1375 Clause 6-3
				تخت نمودن		ISIRI 3765:1375 Clause 6-4
				نشتی		ISIRI 3765:1375 Clause 6-5
				بررسی مجرای داخل لوله		ISIRI 3765:1375 Clause 6-6
				یکنواختی پوشش		ISIRI 3765:1375 Clause 6-7
				چسبندگی پوشش روی		ISIRI 3765:1375 Clause 6-8
				نشانه گذاری		ISIRI 3765:1375 Clause 11
۱۲۰	خطوط لوله	✓		آنالیز شیمیایی	-----	API 5L:2018 Clause 9-2
				کشش		API 5L:2018 Clause 9-3
				فشار هیدرواستاتیک		API 5L:2018 Clause 9-4



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				خمش		API 5L:2018 Clause 9-5
				تخت کردن		API 5L:2018 Clause 9-6
				ابعادی		API 5L:2018 Clause 9-11
۱۲۱	لوله های فولادی کربنی بدون درز مورد استفاده در دمای بالا	✓		آنالیز شیمیایی	-----	ASTM A106:2019 Clause 7
				کشش		ASTM A106:2019 Clause 10
				خمش		ASTM A106:2019 Clause 11
				تخت کردن		ASTM A106:2019 Clause 12
				فشار هیدرواستاتیک		ASTM A106:2019 Clause 13
				ابعاد و وزن		ASTM A106:2019 Clause 16 & 17
۱۲۲	لوله های فولادی جوشکاری شده به روش مقاومتی و القایی جهت استفاده در اتومبیل و مصارف صنعتی دیگر	✓		آنالیز شیمیایی	-----	ISIRI 3293:1372 Clause 5
				کشش		ISIRI 3293:1372 Clause 6
				ابعاد		ISIRI 3293:1372 Clause 7 & 8
				تخت شدن		ISIRI 3293:1372 Clause 9-2
				انقباض		ISIRI 3293:1372 Clause 9-3



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				نشتی		ISIRI 3293:1372 Clause 9-4
۱۲۳	پره‌های دیسک در ادوات کشاورزی نوع مقعر	✓		آنالیز شیمیایی	-----	ISIRI 2556:1389 Clause 4
				سختی سنجی		ISIRI 2556:1389 Clause 5
				ابعادی		ISIRI 2556:1389 Clause 6
				کشش		ISIRI 2556:1389 Clause 9 Amendment No.1
۱۲۴	طناب‌های سیمی فولادی	✓		آنالیز شیمیایی		ISIRI 13870:1389 Clause 4-1 ISO 2408:2017 Clause 4-1 ISIRI 2680:1366 Clause 5-1
				کشش	d: up to 25 mm	ISIRI 13870:1389 Clause 4-5 ISO 2408:2017 Clause 4-5 ISIRI 2680:1366 Clause 9-11
				ابعادی		ISIRI 13870:1389 Clause 4-2-5 & 4-4 ISO 2408:2017 Clause 4-2-5 & 4-4



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				جرم پوشش		ISIRI 2680:1366 Clause 4-1
						ISIRI 13870:1389 Clause 4-2-7 ISO 2408:2017 Clause 4-2-7 ISIRI 2680:1366 Clause 9-1-4
				پیچش		ISIRI 13870:1389 Clause 4-1 & Appendix A-2 ISO 2408:2017 Clause 4-1 & Appendix A-2
				آزمون گره		ISIRI 13870:1389 Appendix E 3-5 ISO 2408:2017 Appendix E 3-5
۱۲۵	شیرآلات ساختمانی	✓		تعیین نوع شیر		INSO 3664:1401 Clause 5
				بررسی گستره های اندازه		INSO 3664:1401 Clause 6
				بررسی نرخ فشار/ دما		INSO 3664:1401 Clause 8
				ابعاد و رواداری های انتهای بدنه		INSO 3664 :1401 Clause 9 & 10-2 & 10-11 & 10-6-2



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				استحکام طراحی بدنه	Size: Up to 8"	INSO 3664:1401 Clause 10-1
				بررسی الزامات مواد		INSO 3664:1401 Clause 11
				بررسی الزامات آزمون فشار		INSO 3664:1401 Clause 12
				شناسه گذاری		INSO 3664:1401 Clause 13
				نشانه گذاری		ISIRI 3664:1401 Clause 14
۱۲۶	شیرآلات صنعتی - شیرآلات کشویی از جنس آلیاژ مس			شناسه گذاری , Class PN		INSO 23165:1401 Clause 4-1-3
				تعیین گروه های شیرآلات		INSO 23165:1401 Clause 4-1-4
				بررسی الزامات مواد		INSO 23165:1401 Clause 4-2-4
				بررسی نرخ های فشار / دما		INSO 23165:1401 Clause 4-2-3
				ابعاد		INSO 23165:1401 Clause 4-2-4
				بررسی عملکرد		INSO 23165:1401 Clause 4-2-5
				استحکام طراحی بدنه		INSO 23165:1401 Clause 4-3-1
				استحکام طراحی مسدود کننده		INSO 23165:1401 Clause 4-3-2



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				عدم نشتی بدنه	Size: Up to 8"	INSO 23165:1401 Clause 4-3-3
				عدم نشتی نشیمنگاه		INSO 23165:1401 Clause 4-3-4
				مشخصه های جریان		INSO 23165:1401 Clause 4-3-5
				فشار		INSO 23165:1401 Clause 5-1
				شناسه گذاری		INSO 23165:1401 Clause 7
				نشانه گذاری		INSO 23165:1401 Clause 8
۱۲۷	مواد و کالاهای در تماس با مواد غذایی - سرویس کارد و چنگال و ظروف توگرد سفره - سرویس کارد و چنگال برای آماده سازی غذا	✓		آنالیز شیمیایی	-----	INSO 4346-1:1395 Clause 4-2
				بازرسی چشمی		INSO 4346-1:1395 Clause 5-2
				ابعادی		INSO 4346-1:1395 Clause 5-3
				مقاومت به خوردگی		INSO 4346-1:1395 Clause 6-1
				استحکام		INSO 4346-1:1395 Clause 6-2
				استقامت در محل اتصال دسته		INSO 4346-1:1395 Clause 6-3
				سختی		INSO 4346-1:1395 Clause 6-4



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				مقاومت دسته های پلاستیکی به نرمی در دماهای بالا		INSO 4346-1:1395 Clause 6-5
				مقاومت دسته های غیر فلزی به تغییر شکل در آب گرم		INSO 4346-1:1395 Clause 6-7
				مقاومت به سقوط		INSO 4346-1:1395 Clause 6-9
				نشانه گذاری و برچسب گذاری		INSO 4346-1:1395 Clause 7
۱۲۸	مواد و کالاهای در تماس با مواد غذایی - سرویس کارد و چنگال و ظروف توگرد سفره از جنس فولاد زنگ نزن	✓		آنالیز شیمیایی	-----	INSO 4346-2:1395 Clause 4-2
				بازرسی چشمی		INSO 4346-2:1395 Clause 5-2
				ضخامت پوشش		INSO 4346-2:1395 Clause 6-2 to 6-4
				مقاومت به خوردگی		INSO 4346-2:1395 Clause 7-1
				استحکام		INSO 4346-2:1395 Clause 7-2
				استقامت در محل اتصال دسته		INSO 4346-2:1395 Clause 7-3



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ ومحل صدور اولیه گواهینامه :
۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				سختی تیغه کارد		INSO 4346-2:1395 Clause 7-4
				نشانه گذاری و برچسب گذاری		INSO 4346-2:1395 Clause 8
				سختی		ISIRI 2384:1372 Clause 4-1
				ضخامت پوشش		ISIRI 2384:1372 Clause 4-2
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 2384:1372 Clause 4-3
				کشش		ISIRI 2384:1372 Clause 4-3
				دانسیته		ISIRI 2384:1372 Clause 4-3
				ابعادی		ISIRI 2384:1372 Clause 4-3
				آنالیز شیمیایی		ISIRI 11609:1387 Clause 5-1
				کشش		ISIRI 11609:1387 Clause 5-2
				ضربه		ISIRI 11609:1387 Clause 5-2
				بازرسی چشمی و نشانه گذاری		ISIRI 11609:1387 Clause 9



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول ^۱	آزمون ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱۳۱	نشی‌های فولادی گرم نوردیده سازه ای بال مساوی	✓		آنالیز شیمیایی	-----	INSO 13968-1: 1400 Clause 5-2
				کشش		INSO 13968-1: 1400 Clause 5-3
				ضربه		INSO 13968-1: 1400 Clause 5-3
				ابعادی		INSO 13968-1: 1400 Clause 5-1
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 13968-1: 1400 Clause 5-6 & 11
۱۳۲	نشی‌های فولادی گرم نوردیده سازه ای بال نامساوی	✓		آنالیز شیمیایی	-----	INSO 13968-2: 1400 Clause 5-2
				کشش		INSO 13968-2: 1400 Clause 5-3
				ضربه		INSO 13968-2: 1400 Clause 5-3
				ابعادی		INSO 13968-2: 1400 Clause 5-1



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				کیفیت ظاهری و نشانه گذاری		INSO 13968-2: 1400 Clause 5-6 & 11
۱۳۳	پوشش‌های گالوانیزه غوطه‌وری گرم بر روی قطعات آهنی و فولادی	✓		کیفیت ظاهری و نشانه گذاری	-----	INSO 16353:1402 Clause 6-1
				ضخامت پوشش		INSO 16353:1402 Clause 6-2
۱۳۴	مفتول سیمی فولادی	✓		ابعادی	-----	INSO 14692:1395 Clause 2
				ابعاد سطح مقطع		INSO 14692:1395 Clause 3
				جرم کلاف		INSO 14692:1395 Clause 4
۱۳۵	پوشش‌های گالوانیزه گرم بر روی مواد آهنی		✓	تعیین جرم بر واحد سطح- به روش وزن سنجی		INSO 1545:1400
۱۳۶	حلب و آهن سیاه سرد نورد شده		✓	ابعادی	-----	INSO 15997:1397 Clause 10
				کشش		INSO 15997:1397 Clause 9-3
۱۳۷	شیرآلات صنعتی		✓	فشار هیدرواستاتیک	-----	API STD 598:2023 Clause 5 & 6 ISO 5208:2015 Clause 4-8 to 4-12
۱۳۸	لوله‌های فولادی کربنی و	✓		آنالیز شیمیایی	-----	ASTM A450:2023 Clause 6



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۴۵

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :

۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
	کم آلیاژ			کشش		ASTM A450:2023 Clause 7
				ابعادی و وزن		ASTM A450:2023 Clause 8 to 11
				خواص مکانیکی		ASTM A450:2023 Clause 18
				تخت کردن		ASTM A450:2023 Clause 19 & 20
				فلرینگ		ASTM A450:2023 Clause 21
				فلنج		ASTM A450:2023 Clause 22
				سختی		ASTM A450:2023 Clause 23
				فشار هیدرواستاتیک		ASTM A450:2023 Clause 24
				فشار هوا		ASTM A450:2023 Clause 25
				آنالیز شیمیایی		ASTM A1016:2023 Clause 6
۱۳۹	لوله‌های فولادی فریتی، آستنی‌تی و زنگ‌نزن	✓		کشش	-----	ASTM A1016:2023 Clause 7
				ابعادی		ASTM A1016:2023 Clause 8 to 11
				خواص مکانیکی		ASTM A1016:2023 Clause:17
				تخت کردن		ASTM A1016:2023



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				خمش معکوس		Clause:18 & 19
				فلرینگ		ASTM A1016:2023 Clause 20
				فلنج		ASTM A1016:2023 Clause 21
				سختی		ASTM A1016:2023 Clause 22
				فشار هیدرواستاتیک		ASTM A1016:2023 Clause: 23
				فشار نیوماتیک		ASTM A1016:2023 Clause 25
						ASTM A1016:2023 Clause 26
۱۴۰	ورق‌های فولاد زنگ‌نزن کروم- نیکل و کروم‌دار برای مخازن تحت فشار و کاربردهای عمومی	✓		آنالیز شیمیایی	-----	ASTM A240:2024 Clause 4
				خواص مکانیکی (سختی، کشش، خمش)		ASTM A240:2024 Clause 5
				متالوگرافی (اندازه دانه)		ASTM A240:2024 Clause 6
۱۴۱	میلگردها و مقاطع فولادی زنگ‌نزن	✓		آنالیز شیمیایی	-----	ASTM A276:2024 Clause 5
				خواص مکانیکی (سختی، کشش)		ASTM A276:2024 Clause 6
				الزامات عمومی (ابعادی،		ASTM A276:2024 Clause 8



اللهم عجل لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				کیفیت ظاهری و نشانه (گذاری)		
۱۴۲	میلها، میلگردها، سیمها، مقاطع از فولادهای مقاوم به خوردگی برای مقاصد ساختمانی	✓		آنالیز شیمیایی	----	BS EN 10088-5: 2019 Clause 6-3
				خواص مکانیکی (سختی، کشش، ضربه)		BS EN 10088-5: 2019 Clause 6-5
				ابعادی		BS EN 10088-5: 2019 Clause 6-9
				وزن		BS EN 10088-5: 2019 Clause 6-10
				نشانه گذاری		BS EN 10088-5: 2019 Clause 9
۱۴۳	فولادهای زنگ‌نزن	✓		آنالیز شیمیایی	-----	BS EN 10088-1: 2023 INSO 8410-1:1395 Clause 4
۱۴۴	ورق/ صفحه و نوار ورق از جنس فولادهای مقاوم به خوردگی برای مقاصد عمومی	✓		آنالیز شیمیایی	-----	BS EN 10088-2: 2020 INSO 8410-2: 1395 Clause 6-3
				خواص مکانیکی (سختی،		BS EN 10088-2: 2020



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				کشش، ضربه و خمش)		ISO 8410-2: 1395 Clause 6-5
				ابعادی		BS EN 10088-2 :2020 ISO 8410-2:1395 Clause 6-9
				وزن		BS EN 10088-2 :2020 ISO 8410-2:1395 Clause 6-10
				نشانه گذاری		BS EN 10088-2 :2020 ISO 8410-2:1395 Clause 8
۱۴۵	فولادهای زنگ‌زن برای کاربردهای عمومی جهت قطعات نیمه تمام، میله‌ها، میلگردها و مقاطع	✓		آنالیز شیمیایی	-----	BS EN 10088-3: 2023 ISO 8410-3:1399 Clause 6-3
				خواص مکانیکی (سختی، کشش، ضربه و خمش)		BS EN 10088-3: 2023 ISO 8410-3:1399 Clause 6-5
				ابعادی		BS EN 10088-3: 2023 ISO 8410-3:1399 Clause 6-9
				وزن		BS EN 10088-3: 2023



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۱۴۵

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

تاریخ صدور مجدد گواهینامه:
۱۴۰۳/۰۶/۲۷

تاریخ اصلاح گواهینامه:
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
						INSO 8410-3:1399 Clause 6-10
				نشانه گذاری		BS EN 10088-3: 2023 INSO 8410-3:1399 Clause 8
				آنالیز شیمیایی		BS EN 10088-4: 2019 INSO 8410-4:1395 Clause 6-3
				خواص مکانیکی (سختی، کشش، ضربه و خمش)		BS EN 10088-4: 2019 INSO 8410-4:1395 Clause 6-5
		✓		ابعادی	-----	BS EN 10088-4: 2019 INSO 8410-4:1395 Clause 6-9
				وزن		BS EN 10088-4: 2019 INSO 8410-4: 1395 Clause 6-10
				نشانه گذاری		BS EN 10088-4: 2019 INSO 8410-4:1395 Clause 9

۱- محصول محور: آزمایشگاه جهت انجام کلیه آزمون های مندرج در استاندارد ویژگی های محصول، تایید صلاحیت شده است

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



اللهم عجل لولیک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhzy Razi

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 (Quantumetry)	Al: (0.006 to 0.093) % As: (0.003 to 0.07) % B: (0.0004 to 0.007) % C: (0.02 to 0.8) % Cr: (0.007 to 5.9) % Co: (0.006 to 0.2) % Cu: (0.01 to 0.5) % Mn: (0.25 to 1.8) % Mo: (0.01 to 1.3) % Ni: (0.01 to 4.4) % Nb: (0.003 to 0.08) % P: (0.006 to 0.08) % Si: (0.12 to 1.54) % S: (0.001 to 0.055) % Sn: (0.005 to 0.05) % Ti: (0.001 to 0.07) % V: (0.003 to 0.3) %	ASTM E415:2021
2	Austenitic Stainless Steel		✓	Analysis by Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantumetry)	Cr: (17 to 23) % Ni: (7.5 to 13) % Mo: (0.03 to 3.0) % Mn: (0.01 to 2.0) % Si: (0.02 to 0.9) % Cu: (0.01 to 0.3) % C: (0.005 to 0.18) % P: (0.003 to 0.06) % S: (0.003 to 0.03) %	ASTM E1086:2022





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhzy Razi

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 (Quantumetry)	Be: (0.002 to 0.06) % Bi: (0.03 to 0.25) % Cr: (0.001 to 0.23) % Cu: (0.01 to 5.5) % Fe: (0.2 to 0.5) % Pb: (0.04 to 0.6) % Li: (0.001 to 0.01) % Mg: (0.03 to 5.4) % Mn: (0.006 to 1.2) % Ni: (0.005 to 2.6) % Si: (0.07 to 16) % Sn: (0.03 to 0.25) % Ti: (0.003 to 0.12) % V: (0.004 to 0.022) % Zn: (0.002 to 5.7) % Zr: (0.001 to 0.064) %	ASTM E1251:2017
4	Cast Iron		✓	Analysis by Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantumetry)	C: (2.4 to 3.8) % Cr: (0.09 to 1.1) % Cu: (0.015 to 0.25) % Mn: (0.03 to 1) % Mo: (0.08 to 0.8) % Ni: (0.15 to 1.8) % P: (0.005 to 0.2) % Si: (0.25 to 2.5) % S: (0.06 to 0.08) % Sn: (0.01 to 0.1) % V: (0.008 to 0.22) % Ti: (0.003 to 0.05) %	ASTM E1999:2023



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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
5	Copper and copper alloys (Brass)		✓	Analysis by Spark Optical Emission Spectrometry (Quantumetry)	Al: (0.04 to 3.5) % As: (0.004 to 0.12) % Bi: (0.001 to 0.05) % Co: (0.05 to 0.1) % Fe: (0.005 to 1.2) % Mn: (0.001 to 3.2) % Ni: (0.004 to 0.4) % P: (0.004 to 0.055) % Pb: (0.01 to 4.0) % Sb: (0.002 to 0.12) % Si: (0.002 to 1.6) % Sn: (0.01 to 1.1) % Zn: (25 to 41) %	BS EN 15079:2015





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhzy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
6	Copper and copper alloys (Bronze)		✓	Analysis by Spark Optical Emission Spectrometry (Quantumetry)	Ag: (0.001 to 0.06) % Al: (0.001 to 11.5) % As: (0.002 to 0.3) % Bi: (0.001 to 0.08) % Co: (0.01 to 2) % Cr: (0.001 to 0.04) % Fe: (0.001 to 4.2) % Mg: (0.004 to 0.015) % Mn: (0.0005 to 2.0) % Ni: (0.01 to 10.5) % P: (0.02 to 0.12) % Pb: (0.008 to 12) % S: (0.001 to 0.12) % Sb: (0.002 to 0.65) % Si: (0.001 to 0.18) % Sn: (0.008 to 12) % Zn: (0.01 to 7.5) %	BS EN 15079:2015
7	Nickel Alloys		✓	Analysis by Spark Optical Emission Spectrometry (Quantumetry)	Al: (0.005 to 1.5) % B: (0.001 to 0.04) % C: (0.01 to 0.15) % Cr: (15.0 to 20) % Cu: (0.03 to 2.0) % Co: (0.05 to 13) % Fe: (0.05 to 31) % Mn: (0.04 to 1.0) % Mo: (0.2 to 18.0) % Nb: (0.1 to 1.0) % P: (0.01 to 0.05) % Si: (0.03 to 1.2) % S: (0.001 to 0.01) % Ti: (0.02 to 3.5) %	ASTM E3047:2022





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhzy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
					W: (0.01 to 5.0) % V: (0.01 to 0.6) %	
8	Titanium and Titanium Alloys		✓	Analysis by Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantumetry)	Al: (0.3 to 7.0) % Cu: (0.02 to 0.03) % Fe: (0.043 to 0.25) % Mn: (0.005 to 0.08) % Si: (0.018 to 0.1) % V: (0.07 to 4.8) %	ASTM E2994:2021
9	Metallic materials and welded samples		✓	Bending	Up to 20 t	ASTM E290:2022 ASTM E190:2021
10	Metallic materials		✓	Charpy Pendulum Impact (U&V Notch)	(10 to 170) J (-100°C to ambient temperature)	ASTM E23:2024 ISO 148-1:2016
				Brinell Hardness	(145 to 470) HB2.5/187.5 (85 to 100) HB 2.5/62.5	INSO 7809-1:1398 ISO 6506-1:2014
				Vickers Hardness	(80 to 675) HV30 (80 to 640) HV10 (100 to 305) HV5	INSO 7810-1:1399 ISO 6507-1:2023
				Micro Vickers Hardness	(215 to 636) HV0.3 (210 to 740) HV0.1 (195 to 780) HV1	ASTM E384: 2022
				Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt Spray tests in neutral environment	(90×70×70) cm ³	INSO 10315: 1402 ASTM B117: 2019
				Resistance to Hydrogen-Induced Cracking (HIC)	-----	NACE TM 0284:2016
				Resistance to Sulfide Stress Cracking and Stress Corrosion Cracking in H ₂ S	-----	NACE TM 0177:2016





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Environments (SSCC)		
				Rockwell hardness	(20 to 70) HRC (30 to 100) HRB	INSO 7811-1:1398 ISO 6508-1:2023
				Tensile at ambient temperature	Up to 85 ton	ASTM A370: 2024 (Clause 7-14) ISO 6892-1: 2019 INSO 10272-1: 1401
11	Carbon steel, Alloy Steel, Stainless steel, Cast iron, Copper, Aluminum, Titanium & Nickel samples		✓	Metallographic (Macro & Micro structure)	Magnification: 25 X - 50 X – 100X – 200X - 500X	ASTM E3: 2017 ASTM E340 :2023 ASTM E407 :2023 ASTM E883:2024
12	Tool Steel Bars		✓	Macro etching	-----	ASTM A561:2020
13	Steel Bars, Billets, Blooms, and Forgings		✓	Macro etching	-----	ASTM E381:2022
14	Metallographic Metallic Specimen		✓	Determining Average Grain Size	No: (M8 to M14) No: (1 to 14)	ASTM E112:2021
				Estimating the Largest Grain Observed in a Metallographic Section	No: (-4 to 7)	ASTM E930:2018
				Characterizing Duplex Grain Sizes	-----	ASTM E1181:2023
15	Ferrous Alloys		✓	Preparing Sulfur Prints for Macro structural	-----	ASTM E1180:2021





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhzy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Evaluation		
16	Metallographic Specimen		✓	Production and Evaluation of Field Metallographic Replicas	-----	ASTM E1351:2020
17	Steel Specimen		✓	Determining the Impurity	-----	ASTM E45:2023
				Estimating the Depth of Decarburization	(10 to 1000)μ	ASTM E1077:2021 Clause 7-3 & 7-4
18	Metallic Materials		✓	Determining Volume Fraction by Metallographic Method	---	ASTM E562:2019
19	Thin Wire & Bar Sieve		✓	Dimension Measurement by Image Analysis	(10 to 1000)μ	RMRC WI-510-137
20	Oxide & Metal Coating		✓	Measurement of Coating Thickness by Microscopically Examination	(10 to 100)μ	ASTM B487: 2020
21	Cast Irons		✓	Evaluating the Microstructure and Graphite Classification by Visual Analysis	-----	ASTM A247:2024 INSO 1597-1:1397
				Graphite Classification by Image Analysis	-----	INSO 1597-2:1394
22	Solid metals, ores and related materials except inert gases		✓	Elemental Analysis by Wavelength Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry (Semi Qualitative)	Periodic Table Elements With Atomic Number 11 to 92	ASTM E1621:2022
23	Poly crystalline and Amorphous Materials		✓	Characterization of Nanomaterial by X-ray Diffraction (XRD)	2θ: (4 to 70) Degree	BS EN 13925-1: 2003 INSO 21951-1: 2017





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

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 E2142:2023
25	Metallic & Nonmetallic Coatings		✓	Measurement of Coating Thickness with a Scanning Electron Microscope	(10µm to 1 mm)	ASTM B748:2021 BS EN ISO 9220:2022
26	Metallic & Non Metallic materials (Powder , Balk or Disperse Solution)		✓	Preparing Microscopic Images using SEM and FESEM	SEM: (Up to 100,000X) FESEM: (Up to 1,000,000X)	RMRC-WI-550-101-03
27	Metallic and non-metallic samples		✓	Quantitative Analysis by Energy-Dispersive Spectroscopy	-----	ASTM E1508:2019
28	Coating films to metallic substrates		✓	Rating Adhesion by Tape Test	(Nonmetallic paints) Method A&B	ASTM D3359:2023
	Adhesion by Bending			(Metallic Coatings According to table 1)	ASTM B571:2023 Clause 3	
	Adhesion by Burnishing				ASTM B571:2023 Clause 4	
	Adhesion by Chisel-Knife				ASTM B571:2023 Clause 5	
	Adhesion by Heat-Quench				ASTM B571:2023 Clause 9	





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

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 Non-metallic Materials	UV 340A	ASTM G154:2023 Table X2.1 Cycle 1
30	Rubber, vulcanized or thermoplastic		✓	Determination of density	method A	ISO 2781:2018
31	Rubber		✓	Rubber Identification by Infrared spectrometric methods	(600 to 4000) cm ⁻¹	INSO 10034:1401 Clause 7-2-2 BS ISO 4650: 2012 Clause 7-2-2 ASTM D3677:2023 Clause 9-2
32	Rubbers, Plastics and ebonite		✓	Determination of Indentation Hardness by means of a Durometer (Shore hardness)	(10 to 90) Shore A (10 to 90) Shore D	INSO 1993:1399 ISO 868:2003
				Durometer Hardness		ASTM D2240:2021
33	Plastics		✓	Determining the Density of Non-cellular Plastics	----	INSO 7090-1:1398 ISO 1183-1:2019 Method A
				Relative Density and Specific Gravity By Displacement Method	----	ASTM D792:2020
				Determination of Tensile Properties (excluding modulus determination)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Type 1, 3, 4	INSO 6621-1:1399 ASTM D638:2022 Clause 6-1
34	Moulding and Extrusion		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min	INSO 6621-2:1400 BS EN ISO 527-2:





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	Plastics				Up to 500 mm	2017
35	Plastic Films and Sheets		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Type 2 , 5	INSO 6621-3:1398 DIN EN ISO 527-3: 2018
36	Isotropic and Orthotropic Fiber-Reinforced Plastic Composites		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Type 1B ,2 , 3	INSO 6621-4:1401 BS EN ISO 527-4: 2023
37	Unidirectional Fiber-Reinforced Plastic Composites		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Type A,B	INSO 6621-5:1401 BS EN ISO 527-5: 2021
38	Thermoplastics Pipes		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm	BS EN ISO 6259-1: 2020 INSO 17140-1: 1394
39	Thermoplastic Pipes - PVC-U, PVC-O, PVC-C, PVC-HI		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Type 2	BS EN ISO 6259-2: 2020 INSO 17140-2: 1402
40	Polyolefin pipes		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Type 1 , 2 , 3	BS EN ISO 6259-3: 2015 INSO 17140-3: 1402





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
41	Thin Plastic Sheeting		✓	Determination of Tensile Properties (except module)	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm	ASTM D882:2018
42	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic		✓	Determination of Tensile Stress-Strain Properties	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Type 1, 2	INSO 764:1398 Clause 2-6 ISO 37:2017 Clause 9-1
					Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm Die C	ASTM D412:2021 Method A
43	Plastics & Ebonite		✓	Determination of Temperature of Deflection under Load	----	INSO 6845-2:1400 ISO 75-2: 2013
44	Plastics and Thermoplastic Material		✓	Determination of Vicat Softening Temperature (VST)	----	INSO 6982:1402 ISO 306:2022 ISIRI 2414:1399 ISO 2507-2:1995 ASTM D1525:2017
45	Thermoplastics		✓	Determination of the Melt Mass-flow Rate (MFR)	1.2, 3.8, 2.16, 5 kg 190, 230, 300°C	INSO 6980-1:1402 ISO 1133-1:2022
46	Plastics		✓	Determination of Izod Impact Strength	1, 2.71, 5.5, 11 J Type A	ISIRI 6981:1398 BS EN ISO 180: 2023





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhzy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
					1, 2.71, 5.5, 11 J	ASTM D256:2023 Method A
				Determination of Charpy Impact Properties – Non-instrumented Impact Test	5, 20J Type A	INSO 9277-1:1402 BS EN ISO 179-1: 2023
				Determining the Charpy Impact Resistance of Notched Specimens of Plastics	(5J & 20J)	ASTM D6110:2018
47	Plastics		✓	Determination of Deflection Temperature under Flexural Load in the Edgewise Position	----	ASTM D648:2018
				Determination of Flexural Properties	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm	INSO 357:1398 BS EN ISO 178: 2019
				Determination of Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials	Up to 1800 kgf Up to 200 mm/min Up to 500 mm	ASTM D790: 2017





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
48	Plastics		✓	Differential Scanning Calorimetry (DSC) Determination of oxidation induction time (isothermal OIT)	---	ISO 11357-6:2018 INSO 7186-6:1402 ASTM D3895:2023 BS EN 728:1997
49			✓	Indentation Hardness by Means of Barcol Impresser	(43 to 89) Barcol	ASTM D2583:2013
50	Rubber & Plastics Hoses and Hose Assemblies	✓		Proof pressure hold	Up to 700 bar	ISIRI 4566:1401 Clause: 8-1 ISO 1402:2021 Clause: 8-1
				Measurement of deformation under pressure	Up to 700 bar	ISIRI 4566:1401 Clause: 8-2 ISO 1402 : 2021 Clause: 8-2
				Burst pressure	Up to 700 bar	ISIRI 4566:1401 Clause: 8-3 ISO 1402:2021 Clause: 8-3
				Leakage	Up to 700 bar	ISIRI 4566:1401 Clause: 8-4 ISO 1402:2021 Clause: 8-4
51	Rubber, Vulcanized or Thermoplastic		✓	Determination of Compression Set at Ambient/Elevated or Low Temperatures	(-10, 23, 70 , 150) °C	ASTM D395:2018 Method B





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Determination of Compression Set at Ambient/Elevated Temperature	(23, 70 , 150) °C	ISO 815-1: 2019 INSO 22020-1: 1401
				Determination of Compression Set at Low Temperature	-10 °C	ISO 815-2: 2019 INSO 22020-2: 1401
52	Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers		✓	Determination of Tear Strength	Up to 1800 kgf Up to 500 mm/min Up to 500 mm DIE C	ASTM D624:2020
53	Rubber, vulcanized or thermoplastic		✓	Determination of Abrasion Resistance using a Rotating Cylindrical Drum Device	----	ISO 4649: 2017 ASTM D5963:2022 (Method A)
54	Thermoplastics Pipes		✓	Determination of Longitudinal Reversion	(100 , 110) °C	INSO 17614: 1402 BS EN ISO 2505: 2023
55	Rubbers		✓	Determination the Rebound Resilience of Rubber using the Schob Pendulum	-----	DIN 53512:2000
56	Plastic Films		✓	Impact Resistance by the Free-falling Dart Method	----	ASTM D1709:2022 Method A
57	All Materials (Except of Gas and Volatile matter)		✓	Infrared Spectra for Qualitative Analysis	(400 to 4000) cm ⁻¹	ASTM E1252:2021
58	Ferrosilicon		✓	Determination of Aluminum Content - Flame Atomic Absorption Spectrometric Method	(0.05 to 5)%wt	ISIRI 7157:1382





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhzy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
59	Zinc and Zinc Alloys		✓	Chemical Analysis	Al: (0.01 to 4.5) % Cd: (0.006 to 0.5) % Cu: (0.003 to 1.3) % Fe: (0.01 to 0.1) % Pb: (0.01 to 1.6) % Mg: (0.01 to 0.1) % Sn: (0.05 to 0.1) %	ASTM E536:2023
60	Copper Alloys		✓	Chemical Analysis	Pb: (0.01 to 15) %	ASTM E478:2017 Clause 90 to 100
					Zn: (0.02 to 2)%	ASTM E478:2017 Clause 79 to 89
61	Iron Ores and Related Materials		✓	Determination of Iron by Dichromate Titration	(35 to 95) % Method B	INSO 16467:1392
62	Tin Metal		✓	Chemical Analysis	Cu: (0.01 to 10) %	JIS H 1141:2023 Clause 5
					Pb: (0.01 to 45) %	JIS H 1141:2023 Clause 6
					Fe: (0.01 to 0.1) %	JIS H 1141:2023 Clause 7
				Determination of Sb by Atomic Absorption Method	Sb: (0.01 to 12) %	RMRC-WI-520-148
63	Lead Metal		✓	Chemical Analysis	Cu: (0.005 to 8.5) % Fe: (0.01 to 0.1) % Ag: (0.005 to 5.93) % Zn: (0.002 to 0.5) %	RMRC-WI-520-141
				Determination of Sb by Atomic Absorption Method	Sb: (0.05 to 17) %	RMRC-WI-520-148
64	Aluminum and Aluminum-		✓	Chemical Analysis	Cd: (0.002 to 0.5) %	INSO 14611:1390 Clause 5-3





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	based Alloys				Cr: (0.01 to 1.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-4
					Cu: (0.01 to 10.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-5-2
					Fe: (0.01 to 2.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-7-2
					Pb: (0.01 to 1.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-8
					Mg: (0.05 to 5.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-10
					Mn: (0.02 to 2.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-11-2
					Ni: (0.01 to 4.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-12
					Si: (0.05 to 20.0) %	INSO 14611:1390 Annex E
					Zn: (0.003 to 10.0) %	INSO 14611:1390 Clause 5-15-2
65	Hard Coal and Coke		✓	Determination of Volatile Matter	not used for brown coal and lignites	INSO 11098:1390
				Determination of Ash in the Analysis Sample	-----	ASTM D3174:2018
66	Carbon Steel, Low-Alloy Steel, Silicon Electrical Steel, Ingot Iron and Wrought Iron		✓	Chemical Analysis	Si: (0.01 to 3.5) % wt	ASTM E350:2023 Clause 46 to 52
					P: (0.003 to 0.09) % wt	ASTM E350:2023 Clause 19 to 30
67	Hot Rolled medium flange	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	INSO 1791: 1394 Clause 5-1





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	I-2 Beam			Chemical Analysis		INSO 1791: 1394 Clause 5-2
				Tensile		INSO 1791: 1394 Clause 5-3
				Bending		INSO 1791: 1394 Clause 5-3
				Surface quality and marking		INSO 1791: 1394 Clause 7&11
68	Hot Rolled Semi Light Weight, Medium Flange I-7 Beam	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	INSO 16348: 1392 Clause 5-1
				Chemical Analysis		INSO 16348: 1392 Clause 5-2
				Tensile		INSO 16348: 1392 Clause 5-3
				Bending		INSO 16348: 1392 Clause 5-3
				Surface quality and marking		INSO 16348: 1392 Clause 7&11
69	Hot Rolled I-Beams, Wide flange (IPB)	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	INSO 14484: 1390 Clause 5-1
				Chemical Analysis		INSO 14484: 1390 Clause 5-2
				Tensile		INSO 14484: 1390 Clause 5-3
				Bending		INSO 14484: 1390 Clause 5-3
				Surface quality and marking		INSO 14484: 1390 Clause 7&11





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
70	Hot Rolled Narrow taper flange I-1 beam	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	INSO 3277: 1394 Clause 5-1
				Chemical Analysis		INSO 3277: 1394 Clause 5-2
				Tensile		INSO 3277: 1394 Clause 5-3
				Bending		INSO 3277: 1394 Clause 5-3
				Surface quality and marking		INSO 3277: 1394 Clause 7&11
71	Hot-rolled Steel bars for Reinforcement of Concrete	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	INSO 3132: 1392 Clause 8-1
				Chemical Analysis		INSO 3132: 1392 Clause 9
				Tensile		INSO 3132: 1392 Clause 10-1
				Bending		INSO 3132: 1392 Clause 10-2
				Surface quality and marking		INSO 3132: 1392 Clause 8-3 & 16
72	Hot-reduced Carbon Steel Sheet of Commercial and Drawing Qualities	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	INSO 3693:1392 Clause 6
				Chemical Analysis		INSO 3693:1392 Clause 5-1
				Tensile		INSO 3693:1392 Clause 5-9
				Surface quality and marking		INSO 3693:1392 Clause 16 & 11
73	Hot-rolled Steel	✓		Physical properties	-----	INSO 3694: 1394





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	Sheet of Structural Quality			(Dimensions and weight)		Clause 6
				Chemical Analysis		INSO 3694: 1394 Clause 5-3
				Tensile		INSO 3694: 1394 Clause 5-4
				Surface quality and marking		INSO 3694: 1394 Clause 14
74	Steel Sheet Hot-rolled of Structural Quality with Improved Atmospheric Corrosion Resistance	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	ISIRI 13747: 1398 Clause 5-10
				Chemical Analysis		ISIRI 13747: 1398 Clause 5-2
				Tensile		ISIRI 13747: 1398 Clause 5-4
				Surface quality and marking		ISIRI 13747: 1398 Clause 10 & 13
75	Hot-rolled Steel Sheet and Strip for Automobile Structure	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	ISIRI 5316: 1378 Clause 4-4
				Chemical Analysis		ISIRI 5316: 1378 Clause 4-2
				Tensile		ISIRI 5316: 1378 Clause 4-3
				Bending		ISIRI 5316: 1378 Clause 4-3
				Surface quality and marking		ISIRI 5316: 1378 Clause 8 & 11
76	Continuous Hot-dip Zinc-coated Carbon Steel Sheet of	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	INSO 18862:1397 Clause 5-10
				Chemical Analysis		INSO 18862:1397 Clause 5-2





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	Commercial, Lock forming and Drawing Qualities			Tensile		INSO 18862:1397 Clause 5-4
				Surface quality and marking		INSO 18862:1397 Clause 11 & 14
				Coating Weight		INSO 18862:1397 Clause 6-2-1
				Coating adherence		INSO 18862:1397 Clause 6-2-4
77	Hot-dip Zinc-coated Steel Sheet and Strip	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	JIS G3302:2022 Clause 10
				Chemical Analysis		JIS G3302:2022 Clause 5
				Surface quality and Marking		JIS G3302:2022 Clause 13 & 16
				Coating Weight		JIS G3302:2022 Clause 14-3-2
				Coating adherence		JIS G3302:2022 Clause 14-3-3
				Tensile		JIS G3302:2022 Clause 9-3
78	Prepainted Hot-dip Zinc-coated Steel Sheet and Strip	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	JIS G3312:2019 Clause 10
				Durability		JIS G3312:2019 Clause 15-1
				Bending		JIS G3312:2019 Clause 15-2-2
				Cross Cut		JIS G3312:2019 Clause 15-2-3
				Pencil hardness		JIS G3312:2019





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
						Clause 15-2-4
				Impact (Drop weight)		JIS G3312:2019 Clause 15-2-5
				Appearance and Marking		JIS G3312:2019 Clause 14 & 17
				Coating Weight		JIS G3312:2019 Clause 13
79	Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvannealed) by the Hot-dip Process	✓		Chemical Analysis	-----	ASTM A653:2023 Clause 6
				Tensile		ASTM A653:2023 Clause 7-1
				Coating Weight		ASTM A653:2023 Clause 8
				Bending		ASTM A653:2023 Clause 8-3
				Dimensions		ASTM A653:2023 Clause 10
80	Continuous Hot-dip Zinc-coated and Zinc-Iron Alloy-Coated Carbon Steel Sheet of Structural Quality	✓		Chemical Analysis	-----	INSO 7596:1397 Clause 5-1
				Tensile		INSO 7596:1397 Clause 5-2
				Coating Weight		INSO 7596:1397 Clause 5-3-1
				Coating adherence		INSO 7596:1397 Clause 5-3-2
				Physical properties (Dimensions and weight)		INSO 7596:1397 Clause 5-7
				Marking		INSO 7596:1397 Clause 14





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
81	Cold-reduced Carbon Steel Sheet of Structural Quality	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	INSO 5722:1394 Clause 6
				Appearance and Marking		INSO 5722:1394 Clause 11 & 14
				Chemical Analysis		INSO 5722:1394 Clause 5-2
				Tensile		INSO 5722:1394 Clause 5-7
82	Cold-reduced Carbon Steel Sheet of Commercial and Drawing Qualities	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	INSO 5723:1392 Clause 6
				Appearance and Marking		INSO 5723:1392 Clause 11 & 15
				Chemical Analysis		INSO 5723:1392 Clause 5-1
				Tensile		INSO 5723:1392 Clause 5-10
83	Gas Cylinder - Transportable Refillable Welded Steel Cylinders for Liquefied Petroleum Gas (LPG)	✓		Tensile	-----	ISIRI 473:1386 Clause 4-1
				Chemical Analysis		ISIRI 473:1386 Clause 4-1
				Calculation of cylindrical shell thickness		ISIRI 473:1386 Clause 5-4
				Hydrostatic pressure		ISIRI 473:1386 Clause 7-1-1
				Burst under hydraulic pressure		ISIRI 473:1386 Clause 7-1-2
				Pneumatic		ISIRI 473:1386 Clause 7-2
				Physical Properties		ISIRI 473:1386 Clause 7-3





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Marking		ISIRI 473:1386 Clause 8
84	Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders - Quenched and tempered steel cylinders with tensile strength less than 1 100 MPa	✓		Chemical Analysis		INSO 7909-1:1400 Clause 6-2
				Tensile		INSO 7909-1:1400 Clause 7-3 & 10-2
				Bending		INSO 7909-1:1400 Clause 9-2-4-1
				Flattening		INSO 7909-1:1400 Clause 9-2-4-2
				Impact		INSO 7909-1:1400 Clause 10-3
				Hydraulic burst		INSO 7909-1:1400 Clause 10-4
				Proof pressure	Proof pressure test: up to 300 bar	INSO 7909-1:1400 Clause 11-2-1
				Marking		INSO 7909-1:1400 Clause 13
85	Gas cylinders- Design, construction	✓		Chemical Analysis		INSO 7909-2:1400 Clause 6-2





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	and testing of refillable seamless steel gas cylinders Quenched and tempered steel cylinders with tensile strength greater than or equal to 1100 MPa			Tensile		INSO 7909-2:1400 Clause 7-3 & 10-2
				Bending		INSO 7909-2:1400 Clause 9-2-4-1
				Flattening		INSO 7909-2:1400 Clause 9-2-4-2
				Impact		INSO 7909-2:1400 Clause 10-3
				Dimension		INSO 7909-2:1400 Clause 8-2 & 8-3 & Clause 8-5 to 8-9
				Hydraulic burst		INSO 7909-2:1400 Clause 10-4
				Proof pressure	Proof pressure test up to 300 bar	INSO 7909-2:1400 Clause 11-2-1
				Marking		INSO 7909-2:1400 Clause 13
86	Gas cylinders - Design,	✓		Chemical Analysis		INSO 7909-3:1400 Clause 6-2





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	construction and testing of refillable seamless steel gas cylinders - Normalized steel cylinders			Tensile		INSO 7909-3:1400 Clause 7-3 & 10-2
				Bending		INSO 7909-3:1400 Clause 9-2-4-1
				Flattening		INSO 7909-3:1400 Clause 9-2-4-2
				Impact		INSO 7909-3:1400 Clause 10-3
				Hydraulic burst		INSO 7909-3:1400 Clause 10-4
				Proof pressure	Proof pressure test up to 300 bar	INSO 7909-3:1400 Clause 11-2-1
				Marking		INSO 7909-3:1400 Clause 13
87	Hot Rolled Steel Channel with Taper flanges	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	INSO 4477-1:1390 Clause 6-1
				Chemical Analysis		INSO 4477-1:1390 Clause 6-2
				Tensile		INSO 4477-1:1390 Clause 6-3
				Bending		INSO 4477-1:1390 Clause 6-3





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Appearance and Marking		INSO 4477-1:1390 Clause 8 & 13
88	Hot Rolled Steel Channel with Parallel Flanges	✓		Physical properties (Dimensions and weight)	-----	INSO 4477-2:1390 Clause 6-1
				Chemical Analysis		INSO 4477-2:1390 Clause 6-2
				Tensile		INSO 4477-2:1390 Clause 6-3
				Bending		INSO 4477-2:1390 Clause 6-3
				Appearance and Marking		INSO 4477-2:1390 Clause 8 & 13
89	Cross-recessed Countersunk (flat) Head Tapping Screws	✓	✓	Physical properties (Dimensions)	----	INSO 9074:1391 Clause 3
				Chemical Analysis		INSO 9074:1391 Table 2
				Mechanical properties (Hardness)		INSO 9074:1391 Table 2
				Designation		INSO 9074:1391 Clause 5
90	Hexagon Head Bolts - Product Grades A & B	✓		Physical properties (Dimensions)		INSO 9054:1391 Clause 3 & 4
				Chemical Analysis		INSO 9054:1391 Clause 4
				Mechanical properties (Hardness, Tensile)		INSO 9054:1391 Clause 4





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Designation		INSO 9054:1391 Clause 5
91	fasteners made of carbon steel and alloy steel - Bolts, screws and studs with specified property classes – Coarse thread and fine pitch thread	✓		Chemical Analysis		INSO 2874-1:1397 ISO 898-1:2013 Clause 6
				Tensile		INSO 2874-1:1397 ISO 898-1:2013 Clause 9-1 to 9-7
				Proof load	(M6 to M36)	INSO 2874-1:1397 ISO 898-1:2013 Clause 9-6
				Hardness		INSO 2874-1:1397 ISO 898-1:2013 Clause 9-9
				Decarburization and Carburization		INSO 2874-1:1397 ISO 898-1:2013 Clause 9-10 & 9-11
				Marking		INSO 2874-1:1397 ISO 898-1:2013 Clause 10
92	Fasteners made of Carbon Steel and Alloy Steel – Nuts with Specified Property	✓		Chemical Analysis		INSO 2874-2:1399 Clause 7-3 ISO 898-2:2022 Clause 6
				Metallography		ISO 898-2:2022 Clause 7-4





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	Classes – Coarse Thread and Fine Pitch Thread			Proof load		INSO 2874-2:1399 Clause 9-1 ISO 898-2:2022 Clause 8-2
				Hardness		INSO 2874-2:1399 Clause 9-2 ISO 898-2:2022 Clause 8-3
				Marking		INSO 2874-2:1399 Clause 10 ISO 898-2:2022 Clause 11
93	Externally and Internally Threaded Fasteners, Washers, Direct Tension Indicators and Rivets		✓	Hardness		ASTM F606:2021 Clause 3-1 & 4-1 & 5-2 & 5-3 & 5-4 & 5-6 & 6-1
				Tensile		ASTM F606:2021 Clause 3-4 & 3-6
				Proof load	(M6 to M36)	ASTM F606:2021 Clause 3-2 & 4-2
				Wedge		ASTM F606:2021 Clause 3-5
				Shear		ASTM F606:2021 Clause 3-8
				Measuring Compression Load for Direct Tension Indicators		ASTM F606:2021 Clause 5-6
				Decarburization and Carburization		ASTM F606:2021 Clause 8





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
94	Carbon Steel, Alloy Steel and Stainless Steel Nuts for Bolts for High Pressure or High Temperature Service, or Both	✓		Chemical Analysis		ASTM A194:2023 Clause 7
				Hardness		ASTM A194:2023 Clause 8-1
				Proof load	(M6 to M36)	ASTM A194:2023 Clause 8-2
				Dimension		ASTM A194:2023 Clause 9
				Marking		ASTM A194:2023 Clause 13
95	Alloy-Steel and Stainless Steel Bolting for High Temperature or High Pressure Service and other Special Purpose Applications	✓		Chemical Analysis		ASTM A193:2023 Clause 7
				Tensile	(M6 to M36)	ASTM A193:2023 Clause 9-1
				Hardness		ASTM A193:2023 Clause 9-2
				Marking		ASTM A193:2023 Clause 15
96	Style 1 Stainless Steel Metric Nuts	✓		Chemical Analysis		ASTM F836:2020 Clause 7
				Corrosion Resistance		ASTM F836:2020 Clause 8
				Hardness		ASTM F836:2020 Clause 9-1
				Proof load	(M6 to M36)	ASTM F836:2020 Clause 9-2
				Dimensions		ASTM F836:2020 Clause 10





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Marking		ASTM F836:2020 Clause 16
97	Bolts, Screws, Studs and Nuts - Product Grades A, B and C		✓	Dimensions	----	ISIRI 9065-1:1386 Clause 3 & 4 & 5
98	Washers for Bolts, Screws and Nuts - Product Grades A, C and F		✓	Dimensions	----	INSO 9065-3:1396 Clause 4
99	Prevailing Torque Type All-metal Hexagon Nuts with Flange, style 2 - Product grades A & B	✓		Dimensions	---	INSO 9071:1392 Clause 3 & 4
				Chemical Analysis		INSO 9071:1392 Clause 4
				Mechanical properties (Hardness, proof load)		INSO 9071:1392 Clause 4
				Designation/ Marking		INSO 9071:1392 Clause 5
100	Hexagon Thin Nuts Chamfered (Style 0) - Product Grades A & B	✓		Dimensions		INSO 9739:1392 Clause 3 & 4
				Chemical Analysis		INSO 9739:1392 Clause 4
				Mechanical properties (Hardness, proof load)		INSO 9739:1392 Clause 4
				Designation/ Marking		INSO 9739:1392





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
						Clause 5
101	Hexagon High Nuts (Style 2) with Metric Fine Pitch Thread - Product Grades A & B	✓		Dimensions	---	INSO 9750:1392 Clause 3 &4
				Chemical Analysis		INSO 9750:1392 Clause 4
				Mechanical properties (Hardness, proof load)		INSO 9750:1392 Clause 4
				Designation/ Marking		INSO 9750:1392 Clause 5
102	Hexagon Thin Nuts Chamfered (Style 0) with Metric Fine Pitch Thread - Product Grades A & B	✓		Dimensions		INSO 9751:1392 Clause 3 &4
				Chemical Analysis		INSO 9751:1392 Clause 4
				Mechanical properties (Hardness, Tensile)		INSO 9751:1392 Clause 4
				Designation		INSO 9751:1392 Clause 5
103	Hexagon Head Bolts with	✓		Dimensions		INSO 9761:1402 Clause 4 &5





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26



Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	Metric Fine Pitch Thread - Product Grades A & B			Chemical Analysis		INSO 9761:1402 Clause 5
				Mechanical properties (Hardness, Tensile)		INSO 9761:1402 Clause 5
				Designation/ Marking		INSO 9761:1402 Clause 6 &7
104	Hexagon Regular Nuts (style 1) - Product Grades A & B	✓		Dimensions		INSO 9736:1392 Clause 3 &4
				Chemical Analysis		INSO 9736:1392 Clause 4
				Mechanical properties (Hardness, proof load)		INSO 9736:1392 Clause 4
				Designation/ Marking		INSO 9736:1392 Clause 5
105	Hexagon High Nuts (Style 2) - Product Grades A & B	✓		Dimensions		INSO 9737:1392 Clause 3 &4
				Chemical Analysis		INSO 9737:1392 Clause 4
				Mechanical properties (Hardness, Tensile)		INSO 9737:1392 Clause 4
				Designation/ Marking		INSO 9737:1392 Clause 5
106	ISO Miniature Screw Threads	✓		Dimensions		INSO 1802:1390 Clause 5 &6 &7





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
						&9
				Designation		INSO 1802:1390 Clause 8
107	Fasteners - General Requirements for Bolts, Screws, Studs and Nuts	✓		Dimensions		ISIRI 11188:1388 Clause 3
				Chemical Analysis		ISIRI 11188:1388 Clause 3
				Mechanical properties		ISIRI 11188:1388 Clause 3
108	Fasteners - Hexagon Weld Nuts with Flange	✓		Dimensions		INSO 11196:1394 Clause 3-7
				Chemical Analysis		INSO 11196:1394 Clause 4-2
				Vickers Hardness	-----	INSO 11196:1394 Clause 4-2
				Mechanical properties		INSO 11196:1394 Clause 4-4
				Designation and Marking		INSO 11196:1394 Clause 5 &6
109	Hexagon Nuts with Flange, Style 2 - Coarse Thread	✓		Dimensions		INSO 9741:1392 Clause 2
				Chemical Analysis		INSO 9741:1392 Clause 3
				Mechanical properties		INSO 9741:1392 Clause 3
110	Hexagon Regular Nuts (Style 1) with	✓		Dimensions		INSO 9749:1392 Clause 3
				Chemical Analysis		INSO 9749:1392





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	Metric Fine Pitch Thread - Product Grades A & B					Clause 4
				Mechanical properties		INSO 9749:1392 Clause 4
111	Stainless Steel Clamp Pipe Couplings for the Food Industry	✓		Dimensions		ISIRI 3853:1376 Clause 3
				Surface roughness		ISIRI 3853:1376 Clause 6
				Chemical Analysis		ISIRI 3853:1376 Clause 7
				Shore D Hardness		ISIRI 3853:1376 Clause 7
112	Fasteners-Ends of Parts with External ISO Metric Thread	✓		Dimension	-----	INSO 11185:1392
113	Butt-welding Steel Fittings for Natural Gas Piping of Buildings	✓		Chemical Analysis	-----	INSO 3076:1399 Clause 9
				Tensile		INSO 3076:1399 Clause 10
				Hardness		INSO 3076:1399 Clause 11
				Hydrostatic pressure		INSO 3076:1399 Clause 14
				Dimension		INSO 3076:1399 Clause 16
				Visual inspection		INSO 3076:1399 Clause 17
				Marking		INSO 3076:1399





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
						Clause 21
114	Stainless Steel Tubes for the Food Industry	✓		Dimensions Surface roughness Chemical Analysis	-----	ISIRI 3855:1375 Clause 2-1
						ISIRI 3855:1375 Clause 2-3
						ISIRI 3855:1375 Clause 2-4
115	Non-screwed Steel Pipes for General Purposes	✓		Dimensions	-----	ISIRI 9971:1386
116	Plane Ended Cast Iron Pipes	✓		Brinell hardness and Metallography	-----	ISIRI 2367:1372 Clause 2-1
				Dimensions		ISIRI 2367:1372 Clause 2-3
				Marking		ISIRI 2367:1372 Clause 3
117	Gas Transfer Steel Pipes for use in House, Structures and Joinery Units	✓		Dimensions	-----	ISIRI 3360:1372 Clause 3-1 to 3-3
				Chemical Analysis		ISIRI 3360:1372 Clause 3-4
				Tensile		ISIRI 3360:1372 Clause:3-5
				Leakage		ISIRI 3360:1372 Clause 5-2
				Flattening		ISIRI 3360:1372 Clause 5-4
				Bending		ISIRI 3360:1372 Clause 5-5





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Marking		ISIRI 3360:1372 Clause 10
118	API Gas Pipeline for Gas Distribution Network	✓		Dimension and Weight	-----	ISIRI 3574:1374 Clause 5-1 & 5-2 & 5-3 & 5-4
				Chemical Analysis		ISIRI 3574:1374 Clause 6-1
				Tensile		ISIRI 3574:1374 Clause 6-2-1
				Flattening		ISIRI 3574:1374 Clause 6-2-4
				Weld softness		ISIRI 3574:1374 Clause 6-2-5
				Hardness		ISIRI 3574:1374 Clause 6-2-6
				Static with water pressure		ISIRI 3574:1374 Clause 6-3
				Marking		ISIRI 3574:1374 Clause 8
119	Tubes and Tubular Steel Parts used in Water Supply	✓		Chemical Analysis	-----	ISIRI 3765:1375 Clause 5-1-4
				Dimensions and tolerance		ISIRI 3765:1375 Clause 5-1-8
				Visual inspection		ISIRI 3765:1375 Clause 6-1
				Tensile		ISIRI 3765:1375 Clause 6-2
				Cold Bending		ISIRI 3765:1375 Clause 6-3





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Flattening		ISIRI 3765:1375 Clause 6-4
				Leakage		ISIRI 3765:1375 Clause 6-5
				Inside of the pipe assessment		ISIRI 3765:1375 Clause 6-6
				Coating uniformity		ISIRI 3765:1375 Clause 6-7
				Coating adherence		ISIRI 3765:1375 Clause 6-8
				Marking		ISIRI 3765:1375 Clause 11
120	Line Pipe	✓		Chemical Analysis	-----	API 5L:2018 Clause 9-2
				Tensile		API 5L:2018 Clause 9-3
				Hydrostatic pressure		API 5L:2018 Clause 9-4
				Bending		API 5L:2018 Clause 9-5
				Flattening		API 5L:2018 Clause 9-6
				Dimensions		API 5L:2018 Clause 9-11
121	Seamless Carbon Steel Pipe for High- Temperature Service	✓		Chemical Analysis	-----	ASTM A106:2019 Clause 7
				Tensile		ASTM A106:2019 Clause 10
				Bending		ASTM A106:2019





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
						Clause 11
				Flattening		ASTM A106:2019 Clause 12
				Hydrostatic pressure		ASTM A106:2019 Clause 13
				Dimensions and Weight		ASTM A106:2019 Clause 16 & 17
122	Electric Resistance Welded and Induction Welded for use in Automobile and other Industrial Purposes	✓		Chemical Analysis	-----	ISIRI 3293:1372 Clause 5
				Tensile		ISIRI 3293:1372 Clause 6
				Dimensions		ISIRI 3293:1372 Clause 7 & 8
				Flattening		ISIRI 3293:1372 Clause 9-2
				Expanding		ISIRI 3293:1372 Clause 9-3
				Leakage		ISIRI 3293:1372 Clause 9-4
123	Agricultural Discs - Concave	✓		Chemical Analysis	-----	ISIRI 2556:1389 Clause 4





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	Type			Hardness		ISIRI 2556:1389 Clause 5
				Dimensions		ISIRI 2556:1389 Clause 6
				Tensile		ISIRI 2556:1389 Clause 9 Amendment No.1
124	Steel Wire Ropes	✓		Chemical Analysis		ISIRI 13870:1389 Clause 4-1 ISO 2408:2017 Clause 4-1 ISIRI 2680:1366 Clause 5-1
				Tensile	d: up to 25 mm	ISIRI 13870:1389 Clause 4-5 ISO 2408:2017 Clause 4-5 ISIRI 2680:1366 Clause 9-11
				Dimensions		ISIRI 13870:1389 Clause 4-2-5 & 4-4 ISO 2408:2017 Clause 4-2-5 & 4-4 ISIRI 2680:1366 Clause 4-1
				Coating Weight		ISIRI 13870:1389





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
						Clause 4-2-7 ISO 2408:2017 Clause 4-2-7 ISIRI 2680:1366 Clause 9-1-4
				Torsion		ISIRI 13870:1389 Clause 4-1 & Appendix A-2 ISO 2408:2017 Clause 4-1 & Appendix A-2
				Knot		ISIRI 13870:1389 Appendix E 3-5 ISO 2408:2017 Appendix E 3-5
125	Building valves	✓		Type		INSO 3664:1401 Clause 5
				Size ranges		INSO 3664:1401 Clause 6
				Pressure/Temperature rate		INSO 3664:1401 Clause 8
				Dimensions		INSO 3664:1401 Clause 9 & 10-2 & 10-11 & 10-6-2
				Strength of the body		INSO 3664:1401 Clause 10-1





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Material requirements		INSO 3664:1401 Clause 11
				Pressure	Size: Up to 8"	INSO 3664:1401 Clause 12
				Designation		INSO 3664:1401 Clause 13
				Marking		INSO 3664:1401 Clause 14
126	Industrial valves - Copper alloy gate valves			Designation Class , PN		INSO 23165:1401 Clause 4-1-3
				Type group valve		INSO 23165:1401 Clause 4-1-4
				Material requirements		INSO 23165:1401 Clause 4-2-4
				Pressure/Temperature rate		INSO 23165:1401 Clause 4-2-3
				Dimensions		INSO 23165:1401 Clause 4-2-4
				Performance		INSO 23165:1401 Clause 4-2-5
				Strength of the body		INSO 23165:1401 Clause 4-3-1
				Blocker design strength		INSO 23165:1401 Clause 4-3-2
				Body Leakage		INSO 23165:1401 Clause 4-3-3
				Seat leakage		INSO 23165:1401





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
						Clause 4-3-4
				Flow characteristics		INSO 23165:1401 Clause 4-3-5
				Pressure	Size: Up to 8"	INSO 23165:1401 Clause 5-1
				Designation		INSO 23165:1401 Clause 7
				Marking		INSO 23165:1401 Clause 8
127	Materials and articles in contact with foodstuffs- Cutlery and table hollowware- cutlery for the preparation of food	✓		Chemical Analysis	-----	INSO 4346-1:1395 Clause 4-2
				Visual Inspection		INSO 4346-1:1395 Clause 5-2
				Dimensions		INSO 4346-1:1395 Clause 5-3
				Corrosion resistance		INSO 4346-1:1395 Clause 6-1
				Strength of cutlery		INSO 4346-1:1395 Clause 6-2
				Firmness of handle attachment		INSO 4346-1:1395 Clause 6-3
				Hardness		INSO 4346-1:1395 Clause 6-4
				Resistance of plastic handles to softening at elevated temperatures		INSO 4346-1:1395 Clause 6-5





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Resistance of nonmetal handles to distortion in hot water		INSO 4346-1:1395 Clause 6-7
				Resistance to dropping		INSO 4346-1:1395 Clause 6-9
				Marking and labeling		INSO 4346-1:1395 Clause 7
128	Materials and Articles in Contact with Foodstuffs – Cutlery and Table Hollowware of materials stainless steel	✓		Chemical Analysis	-----	INSO 4346-2:1395 Clause 4-2
				Visual Inspection		INSO 4346-2:1395 Clause 5-2
				Coating thickness		INSO 4346-2:1395 Clause 6-2 to 6-4
				Corrosion resistance		INSO 4346-2:1395 Clause 7-1
				Strength		INSO 4346-2:1395 Clause 7-2
				Firmness of handle attachment		INSO 4346-2:1395 Clause 7-3
				hardness of the knife blade		INSO 4346-2:1395 Clause 7-4
				Marking and labeling		INSO 4346-2:1395 Clause 8
129	Extruded Aluminum	✓		Hardness	-----	ISIRI 2384:1372 Clause 4-1
				Coating thickness		ISIRI 2384:1372 Clause 4-2
				Chemical Analysis		ISIRI 2384:1372





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
						Clause 4-3
				Tensile		ISIRI 2384:1372 Clause 4-3
				Density		ISIRI 2384:1372 Clause 4-3
				Dimensions		ISIRI 2384:1372 Clause 4-3
130	Structural Steels – Plates, Wide Flats, Bars, Sections and Profiles	✓		Chemical Analysis	-----	ISIRI 11609:1387 Clause 5-1
				Tensile		ISIRI 11609:1387 Clause 5-2
				Impact		ISIRI 11609:1387 Clause 5-2
				Visual inspection & marking		ISIRI 11609:1387 Clause 9
131	Structural Hot Rolled Steel Equal Leg Angle	✓		Chemical Analysis	-----	INSO 13968-1: 1400 Clause 5-2
				Tensile		INSO 13968-1: 1400 Clause 5-3
				Impact		INSO 13968-1: 1400 Clause 5-3
				Dimensions		INSO 13968-1: 1400 Clause 5-1





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Surface quality and Marking		INSO 13968-1: 1400 Clause 5-6 & 11
132	Structural Hot Rolled Steel Unequal Leg Angle	✓		Chemical Analysis	-----	INSO 13968-2: 1400 Clause 5-2
				Tensile		INSO 13968-2: 1400 Clause 5-3
				Impact		INSO 13968-2: 1400 Clause 5-3
				Dimensions		INSO 13968-2: 1400 Clause 5-1
				Surface quality and Marking		INSO 13968-2: 1400 Clause 5-6 & 11
133	Hot Dip Galvanized Coatings on Fabricated Iron and Steel Articles	✓		Visual inspection& marking	-----	INSO 16353:1402 Clause 6-1
				Coating thickness		INSO 16353:1402 Clause 6-2
134	Steel Wire Rod	✓		Dimensions	-----	INSO 14692:1395 Clause 2





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Cross-sectional dimensions		INSO 14692:1395 Clause 3
				Weight of coils		INSO 14692:1395 Clause 4
135	Hot Dip Galvanized Coatings on Ferrous materials		✓	Gravimetric determination of the mass per unit area		INSO 1545:1400
136	Single Cold-Reduced Tinplate and Single Cold-Reduced Black Plate		✓	Dimensions	-----	INSO 15997:1397 Clause 10
				Tensile		INSO 15997:1397 Clause 9-3
137	Industrial Valves		✓	Hydrostatic pressure	-----	API STD 598:2023 Clause 5 & 6 ISO 5208 :2015 Clause 4-8 to 4-12
138	Carbon and Low-Alloy Steel Tubes	✓		Chemical Analysis	-----	ASTM A450: 2023 Clause 6
				Tensile		ASTM A450:2023 Clause 7
				Dimensions and Weight		ASTM A450:2023 Clause 8 to 11
				Mechanical properties		ASTM A450:2023 Clause 18





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Flattening		ASTM A450:2023 Clause 19 & 20
				Flaring		ASTM A450:2023 Clause 21
				Flange		ASTM A450:2023 Clause 22
				Hardness		ASTM A450:2023 Clause 23
				Hydrostatic pressure		ASTM A450:2023 Clause 24
				Pneumatic pressure		STM A450:2023 Clause 25
139	Ferritic Alloy Steel & Austenitic Alloy Steel & and Stainless Steel Tubes	✓		Chemical Analysis	-----	ASTM A1016:2023 Clause 6
				Tensile		ASTM A1016:2023 Clause 7
				Dimensions		ASTM A1016:2023 Clause 8 to 11
				Mechanical properties		ASTM A1016:2023 Clause:17
				Flattening		ASTM A1016:2023 Clause:18 & 19
				Reverse Bend		ASTM A1016:2023 Clause 20





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Flaring		ASTM A1016:2023 Clause 21
				Flange		ASTM A1016:2023 Clause 22
				Hardness		ASTM A1016:2023 Clause: 23
				Hydrostatic pressure		ASTM A1016:2023 Clause 25
				Pneumatic pressure		ASTM A1016:2023 Clause 26
140	Chromium and Chromium-Nickel Stainless Steel Plate & Sheet, and Strip for Pressure Vessels and for General Applications	✓		Chemical Analysis	-----	ASTM A240:2024 Clause 4
				Mechanical properties (Hardness, Tensile, Bending)		ASTM A240:2024 Clause 5
				Metallography (Grain size)		ASTM A240:2024 Clause 6
141	Stainless Steel Bars and Shapes	✓		Chemical Analysis	-----	ASTM A276:2024 Clause 5
				Mechanical properties (Hardness, Tensile)		ASTM A276:2024 Clause 6





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				General Requirements (Dimensions, Appearance, Marking)		ASTM A276:2024 Clause 8
142	Bars, Rods, Wire, Sections and Bright Products of Corrosion Resisting Steels	✓		Chemical Analysis	----	BS EN 10088-5: 2019 Clause 6-3
				Mechanical properties (Hardness, Tensile, Impact)		BS EN 10088-5: 2019 Clause 6-5
				Dimensions		BS EN 10088-5: 2019 Clause 6-9
				Weight		BS EN 10088-5: 2019 Clause 6-10
				Marking		BS EN 10088-5: 2019 Clause 9
143	Stainless Steels	✓		Chemical Analysis	-----	BS EN 10088-1 :2023 INSO 8410-1:1395 Clause 4
144	Sheet/Plate and Strip of Corrosion Resisting Steels for General	✓		Chemical Analysis	-----	BS EN 10088-2 :2020 INSO 8410-2:1395 Clause 6-3
				Mechanical properties		BS EN 10088-2





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
	Purposes			(Hardness, Tensile, Impact, Bending)		:2020 INSO 8410-2:1395 Clause 6-5
				Dimensions		BS EN 10088-2 :2020 INSO 8410-2:1395 Clause 6-9
				Weight		BS EN 10088-2 :2020 INSO 8410-2:1395 Clause 6-10
				Marking		BS EN 10088-2 :2020 INSO 8410-2:1395 Clause 8
145	Semi-finished Products, Bars, Rods and Sections for General Purposes	✓		Chemical Analysis	-----	BS EN 10088-3: 2023 INSO 8410-3:1399 Clause 6-3
				Mechanical properties (Hardness, Tensile, Impact, Bending)		BS EN 10088-3: 2023 INSO 8410-3:1399 Clause 6-5
				Dimensions		BS EN 10088-3: 2023 INSO 8410-3:1399 Clause 6-9





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				Weight		BS EN 10088-3: 2023 INSO 8410-3:1399 Clause 6-10
				Marking		BS EN 10088-3: 2023 INSO 8410-3:1399 Clause 8
146	Sheet/Plate and Strip of Corrosion Resisting Steels for Structural Purposes	✓		Chemical Analysis	-----	BS EN 10088-4: 2019 INSO 8410-4: 1395 Clause 6-3
				Mechanical properties (Hardness, Tensile, Impact, Bending)		BS EN 10088-4: 2019 INSO 8410-4: 1395 Clause 6-5
				Dimensions		BS EN 10088-4: 2019 INSO 8410-4: 1395 Clause 6-9
				Weight		BS EN 10088-4: 2019 INSO 8410-4: 1395 Clause 6-10
				Marking		BS EN 10088-4: 2019 INSO 8410-4: 1395





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: 2024.09.17

Amendment Date:

Expiry Date: 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Markaz Pazhuhesh Metalorzhy Razi

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
						Clause 9

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.

