



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/۲۰۶۱
تاریخ و محل اعطا گواهینامه:
۱۴۰۲/۰۹/۲۱ - تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---
تاریخ اصلاح گواهینامه: ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:
۱۴۰۵/۰۹/۲۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI) مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدین وسیله تایید می نماید که نهاد:
herewith confirms that body:

Andisheh Bonyan Hami Sanat

اندیشه بنیان حامی صنعت

Address: Unit No.35, Tejarat Parseh Building, Shahid Naser Amri St., Lale St., Fath District, Tehran, Province, I.R.IRAN.

Tel: +98(21) 63511 (3)

Fax: +98(31) 66399872

Web Site: www.Hamiranmetallurgy.com

نشانی: ایران، تهران، محله فتح، خیابان لاله، خ شهید ناصر امری، پلاک ۱،
مجتمع تجارت پارسه، طبقه همکف، واحد ۳۵
تلفن: ۰۲۱-۶۳۵۱۱ - داخلی ۳
دورنگار: ۰۲۱-۶۶۳۹۹۸۷۲

سایت اینترنتی: www.Hamiranmetallurgy.com

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

And is competent to carry out Test Calibration services according to accreditation scope are listed in 10 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران-ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵: ۲۰۱۷ را رعایت نموده است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی که جزئیات آن در ۱۰ برگ پیوست آمده است را داراست.

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

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

Dr.S.M.Hashemi
NACI PRESIDENT

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



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۲۰۶۱

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۲/۰۹/۲۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۰۹/۲۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندیشه بنیان حامی صنعت

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۱	فولاد ساده کربنی کم آلیاژ		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی جرقه (کوانتومتری)	C: (0.14 to 0.92) % Si: (0.15 to 1.50) % S: (0.004 to 0.028) % P: (0.008 to 0.03) % Mn: (0.4 to 1.80) % Ni: (0.5 to 4.0) % Cr: (0.02 to 3.5) % Mo: (0.02 to 0.28) % Cu: (0.08 to 0.25) % Al: (0.02 to 0.08) % V: (0.003 to 0.2) %	ASTM E415: 2021 INSO 10979: 1399
۲	فولادهای زنگ زن آستنیتی		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی جرقه (کوانتومتری)	C: (0.02 to 0.25) % Si: (0.15 to 0.85) % S: (0.003 to 0.015) % P: (0.008 to 0.016) % Mn: (0.34 to 1.1) % Ni: (7.5 to 12.6) % Cr: (17.0 to 19.5) % Mo: (0.02 to 1.8) % Cu: (0.04 to 0.3) %	ASTM E1086: 2022
۳	چدن		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی جرقه (کوانتومتری)	C: (2.8 to 3.4) % Si: (2.0 to 2.5) % S: (0.06 to 0.08) % P: (0.04 to 0.28) % Mn: (0.2 to 0.85) % Cr: (0.9 to 2.2) %	ASTM E1999: 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/۲۰۶۱

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۹/۲۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه:---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۰۹/۲۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندیشه بنیان حامی صنعت

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۴	آلومینیوم و آلیاژهای آن		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی جرقه (کوانتومتری)	Cu: (0.5 to 4.3) % Mg: (0.14 to 3.2) % Si: (0.18 to 15.0) % Fe: (0.25 to 0.4) % Mn: (0.2 to 1.2) % Ni: (0.35 to 2.6) % Zn: (0.2 to 3.5) % Pb: (0.04 to 0.35) % Sn: (0.1 to 0.25) % Ti: (0.01 to 0.12) % Cr: (0.006 to 0.2) % V: (0.01 to 0.15) % Zr: (0.1 to 0.16) % Ga: (0.02 to 0.07) %	ASTM E1251: 2017
۵	آلیاژهای نیکل		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی جرقه (کوانتومتری)	Al: (0.01 to 0.65) % B: (0.004 to 0.025) % C: (0.014 to 0.05) % Cr: (15.0 to 20.0) % Cu: (0.03 to 0.4) % Co: (13.0 to 19.0) % Fe: (17.0 to 20.0) % Mg: (0.001 to 0.03) % Mn: (0.04 to 0.6) % Mo: (0.07 to 5.0) % Nb: (0.02 to 5.5) % P: (0.005 to 0.008) %	ASTM E3047: 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/۲۰۶۱

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۹/۲۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه:---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۰۹/۲۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندیشه بنیان حامی صنعت

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
					Si: (0.07 to 0.6) % S: (0.002 to 0.005) % Ti: (0.025 to 3.2) % Sn: (0.001 to 0.02) % W: (0.04 to 0.08) % V: (0.005 to 0.18) % Zr: (0.01 to 0.05) %	
۶	آلیاژهای مس (برنج)		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی جرقه (کوانتومتری)	Zn: (30.0 to 37.8) % Sn: (0.1 to 1.5) % Si: (0.22 to 0.58) % Sb: (0.008 to 0.12) % Pb: (0.7 to 1.0) % P: (0.008 to 0.06) % Ni: (0.08 to 1.5) % Mn: (0.35 to 2.1) % Fe: (0.1 to 0.7) % Co: (0.006 to 0.15) % Cd: (0.002 to 0.02) % As: (0.002 to 0.14) % Al: (0.45 to 1.1) % Ag: (0.001 to 0.06) %	BS EN 15079: 2015

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/۲۰۶۱

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۹/۲۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه:---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۰۹/۲۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندیشه بنیان حامی صنعت

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۷	آلیاژهای مس (برنز)		✓	آنالیز به روش طیف سنجی نشر اتمی جرقه (کوانتومتری)	Zn: (0.2 to 4.2) % Pb: (0.02 to 12.0) % Sn: (0.03 to 7.8) % P: (0.01 to 0.2) % Mn: (0.6 to 1.6) % Fe: (0.03 to 5.7) % Ni: (0.75 to 30.0) % Si: (0.05 to 0.65) % Cr: (0.008 to 1.6) % Al: (0.008 to 9.7) % S: (0.01 to 0.07) % Co: (0.01 to 0.12) % Sb: (0.03 to 0.15) %	BS EN 15079: 2015
۸	مواد فلزی		✓	سختی سنجی برینل	(190 to 580) HB2.5/187.5 (70 to 130) HB2.5/62.5	ASTM E10: 2023 INSO 7809-1: 1398 ISO 6506-1: 2014
			✓	سختی سنجی ویکرز	(180 to 720) HV30	ASTM E92: 2017 INSO 7810-1: 1399 ISO 6507-1: 2018
			✓	سختی سنجی راکول	(20 to 70) HRC (40 to 92) HRB	ASTM E18: 2022 INSO 7811-1: 1397 ISO 6508-1: 2016
			✓	سختی سنجی میکرو ویکرز	(220 to 540) HV0.3 (100 to 750) HV0.5	ASTM E384: 2022

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/۲۰۶۱

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۹/۲۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۰۹/۲۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندیشه بنیان حامی صنعت

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور ^۲	محصول محور ^۱	نام محصول	ردیف
ASTM E8: 2022 INSO 10272-1: 1401 ISO 6892-1: 2019 ASTM B557: 2015 ASTM A370: 2022 Clause 7 to 14	up to 80 t	کشش در دمای محیط	✓			
ASTM E112: 2013 Clause 10	---	تعیین میانگین اندازه دانه - روش مقایسه‌ای	✓			
ASTM E23: 2023 ISO 148-1: 2016 INSO 796-1: 1396 ASTM A370: 2022 Clause 20 to 29	(10 to 140) J -40°C to Ambient Temperature	ضربه آونگی چارپی - ناچ V	✓			
ASTM A450: 2021 ASTM A1016: 2018 ISO 8492: 2013	-	تخت کردن	✓			
ASTM A435: 2017 DIN 10228-3: 2016	Thickness: ≥ 12mm (1 to 7) MHZ	التراسونیک (UT)	✓			

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/۲۰۶۱

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۹/۲۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۰۹/۲۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندیشه بنیان حامی صنعت

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
۹	میله، بیلت، بلوم و فورج‌های فولادی		✓	تعیین ساختار (ماکرو اچ)	-	ASTM E381: 2022
۱۰	میله‌های فولاد ابزار		✓	تعیین ساختار (ماکرو اچ)	-	ASTM A561: 2008
۱۱	چدن		✓	بررسی ریز ساختار چدن‌ها و طبقه بندی گرافیت توسط آنالیز چشمی	-	INSO 1597-1: 1397
			✓	بررسی ریز ساختار گرافیت در چدن‌ها	-	ASTM A247: 2019
۱۲	مواد فلزی پایه آهن - آلومینیوم - نیکل - مس		✓	تعیین ساختار میکرو و ماکرو	Magnification: (X40-100-400-1000)	ASTM E3: 2011 ASTM E407: 2007 ASTM E340: 2015 ASTM E883: 2011
۱۳	پوشش فلزی و اکسیدی		✓	اندازه‌گیری ضخامت پوشش	(10 to 1000) μm	ASTM B487: 2020

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/۲۰۶۱

تاریخ و محل اعطا گواهینامه:

۱۴۰۲/۰۹/۲۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ اصلاح گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۵/۰۹/۲۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندیشه بنیان حامی صنعت

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				به روش میکروسکوپی		
۱۴	نمونه‌های فلزی و متالوگرافی شده		✓	تعیین اندازه دانه Duplex	---	ASTM E1181: 2002
			✓	تعیین ناخالصی فولاد	---	ASTM E45: 2018 Method A
۱۵	نمونه‌های فولادی		✓	تعیین عمق لایه دکربوره به روش میکروسکوپی و میکروسختی	---	ASTM E1077: 2014 Clause 7-3 & 7-4
			✓	تعیین ضخامت لایه سخت شده سطحی	(0.1 to 1.0) mm	ISO 18203: 2022
۱۶	مواد فلزی و نمونه‌های جوش		✓	خمش	Up to 80 t 90° & 180° D: (10 to 48) mm	ASTM E290: 2022 ASTM E190: 2021 INSO 1016: 1400 ASTM A370: 2022 Clause 15

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/۲۰۶۱

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۹/۲۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه:---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۰۹/۲۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندیشه بنیان حامی صنعت

مرجع	محدوده کاربرد	عنوان آزمون	آزمون محور ^۲	محصول محور ^۱	نام محصول	ردیف
ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397 Clause 6	---	آنالیز شیمیایی		✓		
ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1 1397 Clause 9.2 & 9.3 & 9.4 & 9.5 & 9.7	Up to 80 t M10 to M39	کشش		✓		
ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397 Clause 9.6	Up to 80 t M10 to M39	بارگواه		✓	اتصالات از جنس فولاد کربنی و فولاد آلیاژی-	
ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397 Clause 9.1	Up to 80 t M10 to M39	کشش تحت اعمال بار گوه کمبندبمدس بمای		✓	پیچ های مهره خور، پیچ ها و میله های دو سر روزه با رده های	۱۷
ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397 Clause 9.9	---	سختی سنجی		✓	خواص مشخص- رزوه درشت و	
ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397 Clause 9.11	---	تعیین عمق لایه کربن دهی شده به روش میکروسختی		✓	رزوه ریز	
ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397	---	تعیین عمق لایه دکربوره به روش		✓		

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/۲۰۶۱

تاریخ و محل اعطا گواهینامه :

۱۴۰۲/۰۹/۲۱ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه :---

تاریخ اصلاح گواهینامه:---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۵/۰۹/۲۱

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت اندیشه بنیان حامی صنعت

ردیف	نام محصول	محصول محور ^۱	آزمون محور ^۲	عنوان آزمون	محدوده کاربرد	مرجع
				میکروسکوپی و میکروسختی		Clause 9.10
		✓		ضربه	---	ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397 Clause 9.14
		✓		آنالیز شیمیایی	---	ISO 898-2: 2022 Clause 6 INSO 2874-2: 1399 Clause 7.3
	اتصالات از جنس فولاد کربنی و فولاد آلیاژی-	✓		بارگواه	Up to 80 t M10 to M39	ISO 898-2: 2022 Clause 8.2 INSO 2874-2: 1399 Clause 9.1
۱۸	مهره‌ها با رده‌های خواص مشخص	✓		سختی سنجی	---	ISO 898-2: 2022 Clause 8.3 INSO 2874-2: 1399 Clause 9.2
		✓		ریز ساختار	---	ISO 898-2: 2022 Clause 7.4 INSO 2874-2: 1399 Clause 7.4

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 لوليک الفرج

دکتر سید محمود هاشمی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/2061
Initial Accreditation Date and Place: 2023.12.12-Tehran
Renewal Date: ---
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.12.12

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andisheh Bonyan Hami Sanat

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
1	Carbon And Low Alloy Steel		✓	Analysis By Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	C: (0.14 to 0.92) % Si: (0.15 to 1.50) % S: (0.004 to 0.028) % P: (0.008 to 0.03) % Mn: (0.4 to 1.80) % Ni: (0.5 to 4.0) % Cr: (0.02 to 3.5) % Mo: (0.02 to 0.28) % Cu: (0.08 to 0.25) % Al: (0.02 to 0.08) % V: (0.003 to 0.2) %	ASTM E415: 2021 INSO 10979: 1399
2	Austenitic Stainless Steel		✓	Analysis By Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	C: (0.02 to 0.25) % Si: (0.15 to 0.85) % S: (0.003 to 0.015) % P: (0.008 to 0.016) % Mn: (0.34 to 1.1) % Ni: (7.5 to 12.6) % Cr: (17.0 to 19.5) % Mo: (0.02 to 1.8) % Cu: (0.04 to 0.3) %	ASTM E1086: 2022

M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Rev Date: May 2023



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/2061
Initial Accreditation Date and Place: 2023.12.12-Tehran
Renewal Date: ---
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.12.12

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andisheh Bonyan Hami Sanat

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
3	Agricultural or forestry tractor engines		✓	Analysis By Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	C: (2.8 to 3.4) % Si: (2.0 to 2.5) % S: (0.06 to 0.08) % P: (0.04 to 0.28) % Mn: (0.2 to 0.85) % Cr: (0.9 to 2.2) %	ASTM E1999: 2018
4	Aluminum And Aluminum Alloys		✓	Analysis By Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	Cu: (0.5 to 4.3) % Mg: (0.14 to 3.2) % Si: (0.18 to 15.0) % Fe: (0.25 to 0.4) % Mn: (0.2 to 1.2) % Ni: (0.35 to 2.6) % Zn: (0.2 to 3.5) % Pb: (0.04 to 0.35) % Sn: (0.1 to 0.25) % Ti: (0.01 to 0.12) % Cr: (0.006 to 0.2) % V: (0.01 to 0.15) % Zr: (0.1 to 0.16) % Ga: (0.02 to 0.07) %	ASTM E1251: 2017

M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Rev Date: May 2023



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/2061
Initial Accreditation Date and Place: 2023.12.12-Tehran
Renewal Date: ---
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.12.12

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andisheh Bonyan Hami Sanat

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
5	Nickel And Nickel Alloys		✓	Analysis By Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	Al: (0.01 to 0.65) % B: (0.004 to 0.025) % C: (0.014 to 0.05) % Cr: (15.0 to 20.0) % Cu: (0.03 to 0.4) % Co: (13.0 to 19.0) % Fe: (17.0 to 20.0) % Mg: (0.001 to 0.03) % Mn: (0.04 to 0.6) % Mo: (0.07 to 5.0) % Nb: (0.02 to 5.5) % P: (0.005 to 0.008) % Si: (0.07 to 0.6) % S: (0.002 to 0.005) % Ti: (0.025 to 3.2) % Sn: (0.001 to 0.02) % W: (0.04 to 0.08) % V: (0.005 to 0.18) % Zr: (0.01 to 0.05) %	ASTM E3047: 2022
6	Copper And Copper Alloys (Brass)		✓	Analysis By Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	Zn: (30.0 to 37.8) % Sn: (0.1 to 1.5) % Si: (0.22 to 0.58) % Sb: (0.008 to 0.12) % Pb: (0.7 to 1.0) % P: (0.008 to 0.06) % Ni: (0.08 to 1.5) % Mn: (0.35 to 2.1) %	BS EN 15079: 2015

M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Rev Date: May 2023



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/2061
Initial Accreditation Date and Place: 2023.12.12-Tehran
Renewal Date: ---
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.12.12

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andisheh Bonyan Hami Sanat

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
					Fe: (0.1 to 0.7) % Co: (0.006 to 0.15) % Cd: (0.002 to 0.02) % As: (0.002 to 0.14) % Al: (0.45 to 1.1) % Ag: (0.001 to 0.06) %	
7	Copper And Copper Alloys (Bronze)		✓	Analysis By Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	Zn: (0.2 to 4.2) % Pb: (0.02 to 12.0) % Sn: (0.03 to 7.8) % P: (0.01 to 0.2) % Mn: (0.6 to 1.6) % Fe: (0.03 to 5.7) % Ni: (0.75 to 30.0) % Si: (0.05 to 0.65) % Cr: (0.008 to 1.6) % Al: (0.008 to 6.5) % S: (0.01 to 0.07) % Co: (0.01 to 0.12) % Sb: (0.03 to 0.15) %	BS EN 15079: 2015
8	Metallic Materials		✓	Brinell Hardness	(190 to 580) HB2.5/187.5 (70 to 130) HB2.5/62.5	ASTM E10: 2023 INSO 7809-1: 1398 ISO 6506-1: 2014
			✓	Vickers Hardness	(180 to 720) HV30	ASTM E92 : 2017 INSO 7810-1 :1399 ISO 6507-1: 2018

M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Rev Date: May 2023



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/2061
Initial Accreditation Date and Place: 2023.12.12-Tehran
Renewal Date: ---
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.12.12

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andisheh Bonyan Hami Sanat

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
			✓	Rockwell Hardness	(20 to 70) HRC (40 to 92) HRB	ASTM E18: 2022 INISO 7811-1: 1397 ISO 6508-1: 2016
			✓	Micro Vickers Hardness	(220 to 540) HV0.3 (100 to 750) HV0.5	ASTM E384: 2022
			✓	Tensile At Ambient Temp.	up to 80 t	ASTM E8 : 2022 INISO 10272-1 : 1401 ISO 6892-1 : 2019 ASTM B557 : 2015 ASTM A370 : 2022 Clause 7 to 14
			✓	Determining Average Grain Size-Comparison Procedure	---	ASTM E112: 2013 Clause 10
			✓	Charpy Pendulum Impact (V – Notch)	(10 to 140) J -40°C to Ambient Temperature	ASTM E23: 2023 ISO 148-1: 2016 INISO 796-1: 1396 ASTM A370: 2022 Clause 20 to 29
			✓	Flattening	---	ASTM A450: 2021 ASTM A1016: 2018 ISO 8492: 2013
			✓	Ultrasonic (UT)	Thickness: ≥ 12mm (1 to 7) MHZ	ASTM A435: 2017 DIN 10228-3: 2016

M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Rev Date: May 2023



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/2061
Initial Accreditation Date and Place:2023.12.12-Tehran
Renewal Date: ---
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.12.12

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andisheh Bonyan Hami Sanat

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
9	Steel Bars, Billets, Blooms, And Forgings		✓	Determining The Structure (Macro etch)	---	ASTM E381: 2022
10	Tool Steel Bars		✓	Determining The Structure (Macro etch)	---	ASTM A561: 2008
11	Cast Iron		✓	Evaluating The Microstructure And Graphite Classification By Visual Analysis	---	INSO 1597-1: 1397
			✓	Evaluating The Microstructure Of Graphite	---	ASTM A247: 2019
12	Metallic Materials Base: (Fe-Cu-Al-Ni)		✓	Determining The Structure Micro & Macro	Magnification: (X40-100-400-1000)	ASTM E3: 2011 ASTM E407: 2007 ASTM E340: 2015 ASTM E883: 2011
13	Oxide & Metal Coating		✓	Measurement Of Coating Thickness By Microscopically Examination	(10 to 1000) μm	ASTM B487: 2020

M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Rev Date: May 2023



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/2061
Initial Accreditation Date and Place: 2023.12.12-Tehran
Renewal Date: ---
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.12.12

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andisheh Bonyan Hami Sanat

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
14	Metallographic Metallic Specimens		✓	Characterizing Duplex Grain Sizes	---	ASTM E1181: 2002
15	Steel Specimen		✓	Determining The Impurity	---	ASTM E45: 2018 Method A
			✓	Estimating The Depth Of Decarburization By Microscopic And Micro Hardness Methods	---	ASTM E1077: 2014 Clause 7-3 & 7-4
			✓	Determination Of The Thickness Of Surface-Hardened Layers	(0.1 to 1.0) mm	ISO 18203: 2022
16	Metallic Materials And Welded Sample		✓	Bending	Up to 80 t 90° & 180° D: (10 to 48) mm	ASTM E290: 2022 ASTM E190: 2021 INSO 1016: 1400 ASTM A370: 2022 Clause 15

M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Rev Date: May 2023



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/2061
Initial Accreditation Date and Place: 2023.12.12-Tehran
Renewal Date: ---
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.12.12

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andisheh Bonyan Hami Sanat

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
17	ASTM E290: 2022 ASTM E190: 2021 INSO 1016: 1400 ASTM A370: 2022 Clause 15	✓		Analysis By Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	---	ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397 Clause 6
		✓		Tensile	up to 80 t M10 to M39	ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1 1397 Clause 9.2 & 9.3 & 9.4 & 9.5 & 9.7
		✓		Proof Load	up to 80 t M10 to M39	ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397 Clause 9.6
		✓		Tensile Under Wedge Loading	up to 80 t M10 to M39	ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397 Clause 9.1
		✓		Hardness	---	ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397 Clause 9.9
		✓		Estimating The Depth Of Carburization By Micro Hardness Methods	---	ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397 Clause 9.11
		✓		Estimating The Depth Of Decarburization	---	ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397 Clause 9.10

M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Rev Date: May 2023



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation
NACI/Lab/2061
Initial Accreditation Date and Place:2023.12.12-Tehran
Renewal Date: ---
Amendment Date: ---
Expiry Date: 2026.12.12

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Andisheh Bonyan Hami Sanat

No.	Product Name	Product Oriented ¹	Test Oriented ²	Test Title	Applicable Range	Reference
				By Microscopic And Micro Hardness Methods		
		✓		Charpy	---	ISO 898-1: 2013 INSO 2874-1: 1397 Clause 9.14
		✓		Analysis By Spark Atomic Emission Spectrometry (Quantometry)	---	ISO 898-2: 2022 Clause 6 INSO 2874-2: 1399 Clause 7.3
18	Fasteners Made Of Carbon Steel And Alloy Steel	✓		Proof Load	up to 80 t M10 to M39	ISO 898-2: 2022 Clause 8.2 INSO 2874-2: 1399 Clause 9.1
	Nuts With Specified Property Classes	✓		Hardness	---	ISO 898-2: 2022 Clause 8.3 INSO 2874-2: 1399 Clause 9.2
		✓		Microstructure	---	ISO 898-2: 2022 Clause 7.4 INSO 2874-2: 1399 Clause 7.4

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

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

M. Hashemi

NACI PRESIDENT

Rev Date: May 2023