

# مجتمع آزمایشگاهی سهند تبریز

## گزارش نتایج آزمون



نام مشتری :	ذوب و شمیس نورد تبریز
نام نمونه :	قطعه
تاریخ دریافت نمونه :	۱۳۹۰/۱/۳۰
شماره استاندارد:	ISIRi 10979

نوع آزمون: تعیین ترکیب شیمیایی به روش کوانتومتری

شماره گزارش:	۱۴۰۰/۱/۳۰
تاریخ صدور نتایج:	تاریخ دریافت نمونه:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
%	%	%	%	%	%	%	%	%
0.340	0.192	0.493	0.013	0.012	0.159	0.005	0.029	0.396
Co	Cu	Nb	Ti	V	W	Pb	Sn	As
%	%	%	%	%	%	%	%	%
<0.0085	0.042	<0.0050	0.003	0.008	<0.0400	0.015	0.016	0.006

Zr	B	Fe
%	%	%
0.008	0.002	98.261

نوع مولاد: دما: ۲۳°C  
رطوبت: %35  
فرایدا محیطی:



تایید کننده:

هر چند سخته برداری از این گزارش بدون اجازه کمی از مجتمع آزمایشگاهی سعدیه مجاز نیست باشد.  
بنویسه برداری توسعه مدار و آزمایشگاه مسئولیتی در مورد تبلیغ نام صوریه با تابع اداره شده ندارد.  
نشانی: تبریز، جاده صنعتی غرب، شهدک فن اوری خودرو تلفن: ۰۴۱۳۳۵۷۳۳۱

این گزارش بدون مهر آزمایشگاه صادر گشته و هرگز قدر عبارت می باشد.  
بنویسه نمونه ها داده اکن تا یک هفته بیس از انجام آزمایش در این مجتمع گنجهای می شود.



جمهوری اسلامی ایران

ریاست جمهوری

شماره گواهینامه: ۳۰۶۱

تاریخ تمدید: ۹۹/۱۰/۱۹

مرتبه تمدید: پنجم

## سازمان ملی استاندارد ایران

### گواهینامه تمدید آزمایشگاه همکار (۶ برگه ای)

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد، مصوبه یکهزار و سیصد و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی

استاندارد، به موجب این گواهینامه به آزمایشگاه تحلیل صنعت سهند برای انجام آزمون‌های به شرح مندرج در

جدول زیر بر اساس قوانین و مقررات مربوطه اجازه داده می‌شود.

ردیف	نام محصول	محصول <sup>۱</sup>	آزمون <sup>۲</sup>	آزمون/استاندارد	محدوده کاربرد	مرجع
۱	آزمون کشش (25T,80T)		✓	روش آزمون	0-80 ton	ISIRI 10272
۲	آزمون خمش		✓	روش آزمون		ISIRI 1016
۳	آنالیز کوانتومتر (آهن، مس، آلومینیوم، روی)		✓	روش آزمون		ISIRI 10979,14611,9376,1 2933
۴	آزمون ضربه‌ی اونگی شاربی (۳۰۰ زول)		✓	روش آزمون		ISIRI 796,797
۵	سختی سنجی		✓	روش آزمون		
	آزمون سختی سنجی - روش بریتل HB		✓	روش آزمون		ISIRI 7809
	آزمون سختی سنجی - روش راکول HRC		✓	روش آزمون		ISIRI 7811-1
	آزمون سختی سنجی ویکرز HV0.01~30		✓	روش آزمون		ISIRI 7810-1
۶	آزمون مایعات نافذ و آزمون ذرات مغناطیسی (PT) ترک سطحی فلزات و جوش (PT)		✓	روش آزمون		ISIRI 20710

سهامان فرشی خلیل رو  
مدیر کل استاندارد استان آذربایجان شرقی



جمهوری اسلامی ایران

ریاست جمهوری

سازمان ملی استاندارد ایران

### گواهینامه تجدید آزمایشگاه همکار (۶ برگه‌ای)

Ash/ ۳۰۶۱

تاریخ تمدید: ۹۹/۱۰/۱۹

مرتبه تمدید: پنجم

ردیف	نام محصول	محصول محور <sup>۱</sup>	آزمون محور <sup>۲</sup>	آزمون / استاندارد	محدوده کاربرد	مرجع <sup>۳</sup>
متالوگرافی						۷
ریزساختار چدن‌ها – قسمت اول – طبقه بندی گرافیت توسعه آنالیز چشمی						
فولادها: تعیین عمق کربن زداتی						
آزمایش‌های مخرب روی جوش‌های مواد فلزی - محلول حکاری						
چدن با گرافیت خاکستری						
چدن با گرافیت کروی (چدن داکتیل)						
ارزیابی ریز ساختار گرافیت در محصولات ریختگی چدنی						
چدن‌های مقاوم به سایش - طبقه بندی						
ضخامت سنگی رنگ‌ها و جلاها پیوشنش‌ها (پوشنش وزن)						
ورق فولادی						۸
ورق فولادی گرم نوردیده با کیفیت سازه‌ای						
ورق فولادی گرم نوردیده با کیفیت معمولی و کشنشی						
ورق فولادی گالوانیزه غوطه وری گرم پیوسته با کیفیت سازه						
ورق فولاد کربنی گالوانیزه گرم پیوسته با کیفیت معمولی، شکل دهی متوسط و کشنشی						
ورق فولادی گرم نوردیده کلاف شده استحکام بالا با شکل پذیری بهبود یافته						
فولاد زنگ نزن گرم نوردیده به روش پیوسته						
ورق فولاد کربنی سرد نوردیده با کیفیت سازه‌ای						
ورق فولاد کربنی سرد نوردیده با کیفیت معمولی و کشنشی						
صفحه فولادی گرم نوردیده آج دار						

سازمان فرشت حق رو

مدیر کل استاندارد استان آذربایجان شرقی



جمهوری اسلامی ایران

ریاست جمهوری

## سازمان ملی استاندارد ایران

### گواهینامه تدبیح آزمایشگاه همکار (۶ برگه‌ای)

شماره گواهینامه: Ash/۳۰۶۱

تاریخ تدبیح: ۹۹/۱۰/۱۹

مرتبه تدبیح: پنجم

ردیف	نام محصول	محصول	آزمون <sup>۲</sup>	آزمون <sup>۱</sup>	آزمون/استاندارد	محدد و کاربرد	مرجع <sup>۳</sup>
۹	تست ترک یابی با ذرات مغناطیسی (MT)		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 10285
۱۰	تست عیوب یابی التراسونیک (UT)		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 10287
۱۱	پوشزندگی به روش برش متقاطع (کراس کات)		✓		ویژگیها و روش آزمون		INSO 5905
۱۲	میلگرد های گرم نوردیده مورد مصرف در بتون	✓			ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 3132
۱۳	تیر آهن						
	گرم نوردیده بال باریک شبیدار		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 3277
	گرم نوردیده بال پهن موازی		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 1791
	گرم نوردیده بال پهن موازی سبک		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 13781
	گرم نوردیده بال پهن موازی با وزن متوسط		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 14484
	گرم نوردیده بال پهن موازی سنتگین		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 13779
	گرم نوردیده بال نیم پهن موازی نیمه سبک		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 16348
۱۴	لوله						
	لوله گازرسانی جهت مصرف در منازل و ساختمان ها		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 3360
	لوله های فولادی برای ابرسانانی و فاضلاب		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 6771
	لوله های فولادی زنگ نزن		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 14690
	لوله های بدون درز برای مقاصد تحت فشار		✓		ویژگیها و روش آزمون		INSO 18359
	لوله ها و اتصالات لوله ای شکل فولادی مورد مصرف در		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 3765
	لوله های فولادی گاز مورد استفاده در شبکه های گازرسانی شهری		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 3574

سازمان فروشی حق رو

مدیر کل استاندارد استان آذربایجان شرقی

Ash/ ۳۰۶۱ شماره گواهینامه:

۹۹/۱۰/۱۹ تاریخ تمدید:

پنجم مرتبه تمدید:



جمهوری اسلامی ایران

ریاست جمهوری

**سازمان ملی استاندارد ایران  
گواهینامه تمدید آزمایشگاه همکار (۶ بروگهای)**

ردیف	نام محصول	محصول	محور <sup>۱</sup>	آزمون	آزمون/استاندارد	حدوده کاربرد	مرجع <sup>۲</sup>
۱۵	ناودانی						
	گرم نوردیده - قسمت ۱ - لبه گرد بال شبیدار		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 4477-1
	گرم نوردیده - قسمت ۲- بال موازی		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 4477-2
۱۶	نبشی						
	گرم نوردیده - قسمت ۱ - نبشی های بال مساوی		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 13968-1
	گرم نوردیده - قسمت ۲ - نبشی های بال نا مساوی		✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 13968-2
۱۷	پروفیل های فولادی						
	پروفیل سرد شکل داده شده Z			✓	ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 7335
	پروفیل های توخالی مخصوص در و پنجره			✓	ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 7336
	پروفیل های سرد شکل داده شده چارچوبی			✓	ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 7337
	پروفیل زهوار			✓	ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 7338
	پروفیل های سرد شکل داده شده ناودانی			✓	ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 7339
۱۸	تست سیم جوش و الکترود های جوشکاری				ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 871,11464,11564
۱۹	سیستم نشانه گذاری فولاد ها			✓	ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 8409
۲۰	مفتول سیمی فولادی - ابعاد و روا داری ها			✓	ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 14692
۲۱	فولادهای سازه ای گرم نوردیده			✓	ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 14262
۲۲	فولادهای کربنی و کم آلیاژ - اندازه گیری عناصر به روش طیف سنجی نشر اتمی جرقه			✓	ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 10979
۲۳	فولادهای ساختمانی - صفحات، محصولات تخت عربیش، شمش ها، مقاطع و پروفیل ها			✓	ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 11609

سازمان فرشت حق و رفاقت  
مدیر کل استاندارد استان آذربایجان شرقی



جمهوری اسلامی ایران

ریاست جمهوری

## سازمان ملی استاندارد ایران گواهینامه تجدید آزمایشگاه همکار (۶ بروگهای)

شماره گواهینامه: Ash/۳۰۶۱

تاریخ تمدید: ۹۹/۱۰/۱۹

مرتبه تمدید: پنجم

ردیف	نام محصول	محصول <sup>۱</sup>	آزمون <sup>۲</sup> محور	آزمون/ استاندارد	محدهای کاربرد	مرجع
۲۴	محصولات فولادی - محل و آماده سازی نمونه ها و قطعه های آزمون برای آزمون های مکانیکی	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 491
۲۵	فولادهای قابل عملیات حرارتی-فولادهای الیازی و فولادهای خوش تراش	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 12814
۲۶	فولاد ابزار	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 14843
۲۷	الومینیوم و الیاز های الومینیوم-شمش های الیازی برای ذوب مجدد	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 12746
۲۸	فولادهای زنگنزن	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 8410
۲۹	فولادهای سازه ای گرم نوردیده تخت	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 14275
۳۰	محصولات تخت فولادی برای مقاصد فشاری	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 13710
۳۱	میله های فولادی گرم نوردیده	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 1797
۳۲	ویژگیهای پروفیل الومینیوم	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 2384
۳۳	ویژگیها و طبقه بندی - الومینیوم کارپذیر	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 3665
۳۴	الومینیوم کارشده و الیاز های آن	✓		ویژگیها و روش آزمون		INSO 16774
۳۵	مس و الیاز های مس - شمش ها و ریختگی ها	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 12933
۳۶	الیازهای خوش تراش مس - مفتول، میله، سیم و پروفیل	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 16521
۳۷	ورق و تسممه مسی برای کاربیدهای ساختمانی	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 16504
۳۸	ریختگی های الیاز برنز دنده	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 16505
۳۹	اتصالات جوشی گازرسانی	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 3076
۴۰	طناب فولادی	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 2680
۴۱	خواص مکانیکی مهروه های دنده ریز و درشت	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 5654 – ISIRI 5655

سازمان فرشی حق رو  
مدیر کل استاندارد استان آذربایجان شرقی

شماره گواهینامه: ۳۰۶۱ Ash/

تاریخ تمدید: ۹۹/۱۰/۱۹

مرتبه تمدید: پنجم



جمهوری اسلامی ایران

رئاست جمهوری

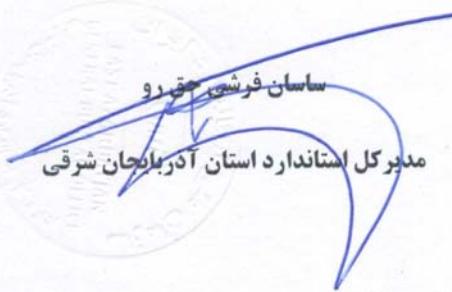
## سازمان ملی استاندارد ایران گواهینامه تمدید آزمایشگاه همکار (۶ برگه‌ای)

ردیف	نام محصول	محصول محور <sup>۱</sup>	آزمون <sup>۲</sup> محور <sup>۲</sup>	آزمون/ استاندارد	محدوده کاربرد	مرجع <sup>۳</sup>
۴۲	پیچ و میله‌های دوسر دندۀ	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 2874
۴۳	اتصال دهنده‌ها، پیچ، مهره و میله یک یا دو سر دندۀ از جنس فولاد زنگ نزن	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 4555- ISIRI 16078
۴۴	سیلندرهای فولادی قابل حمل و نقل پر کردن مجدد	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 473
۴۵	میخ مفتولی	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 100
۴۶	کوبیلهای ارماتوربندی برای متصل کننده‌های مکانیکی ۵۱ رو	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 12723
۴۷	کفه بیل- ویژگیها و روش‌های آزمون	✓		ویژگیها و روش آزمون		ISIRI 587

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

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

۳- در ستون هفتم از جدول ب برای آزمایشگاهی که تعیین ماهیت انجام می‌دهد اطلاعات مربوط به "شماره استاندارد - شماره بند - ضابطه قانونی" درج می‌شود.



تذکر:

۱- مدت اعتبار این گواهینامه از تاریخ تمدید دو سال می‌باشد.

۲- داشتن این تاییدیه رافع مسؤولیت‌های حقوقی و جزایی دارنده آن نمی‌باشد.

۳- عاید مواد ذکر شده در فرم به شماره مدرک ۱۱۱/۲۰۸-۵ با عنوان "تعهدات آزمایشگاه همکار" الزامی است.

آدرس آزمایشگاه: تبریز - ناحیه صنعتی غرب - جاده ایدم - مجتمع صنعتی اسکان پلاک ۴۰۹

تلفن: ۰۴۱-۳۴۴۵۷۳۴۱  
فاکس: ۰۴۱-۲۴۴۵۷۳۴۱

۶