



کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۴۹۷۳۲۲ (۰۲۱)

درخواست کننده: حامیان صنعت انرژی پویا

آدرس شرکت: تهران، سعادت آباد، خیابان نوزدهم شمالی، خیابان هفدهم، پلاک ۵۴-

نام نمونه: Plate Thk:12mm SA516 Gr.70N

شرایط محیطی | دما: 25C | رطوبت: --- | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است | شماره صفحه: 1 از 9

شماره پیگیری	۳۹۵۴۲-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۱۲/۰۵
شماره ویرایش	۰
پیوست	ندارد.
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۱۱/۳۰
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۱۲/۰۲
شماره نامه مشتری	HS-RAZI-180225
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۱۱/۳۰

آزمون متالوگرافی

استانداردهای مرجع: آماده سازی نمونه های متالوگرافی (ASTM E3-2017) ، میکرواچ فلزات و آلیاژها (ASTM E407-2015) ، تهیه تصاویر متالوگرافی (ASTM E883-2017) ، تعیین میانگین اندازه دانه (ASTM E112-2024).
مقطع مورد بررسی: طولی از سطح تا مرکز

ساختار میکروسکوپی بعد از اچ

ساختار ریزدانه فریتی به همراه نواحی پرلیتی که در برخی نواحی به صورت باندهای کوتاه پیوسته و ناپیوسته دیده می شود.

اندازه دانه های آستنیت اولیه ASTM E112-24 (Oxidation Procedure) No: 9.5-12.0

سایر موارد:

نمونه فوق در شرایط نرمالایز رول قرار دارد.

تصاویر میکروسکوپی مقطع مورد بررسی در شکل 1 الی 3 نشان داده شده است.

حدود مجاز استاندارد: 5 or finer

ASMLITC ✓

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2017)

Analitica

No : AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

- گواهی نامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تاییدیه ها :

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس

مدیر آزمایشگاه متالوگرافی

میترا عطاریان

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش

صرفاً جهت اطلاع

محل درج

هولوگرام

■ باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد. ■ این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. ■ نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. ■ تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود. ■ گزارش های این بنیاد بدون هولوگرام فاقد اعتبار است. ■ کلیه گزارشات توسط خط پایانی بسته شده است.



کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۴۹۷۳۲۲ (۰۲۱)

درخواست کننده: حامیان صنعت انرژی پویا

آدرس شرکت: تهران، سعادت آباد، خیابان نوزدهم شمالی، خیابان هفدهم، پلاک ۵۴-

نام نمونه: Plate Thk:12mm SA516 Gr.70N

شماره صفحه: 2 از 9

شرایط محیطی | دما: 25C | رطوبت: --- | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره پیگیری	۳۹۵۴۲-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۱۲/۰۵
شماره ویرایش	۰
پیوست	ندارد.
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۱۱/۳۰
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۱۲/۰۲
شماره نامه مشتری	HS-RAZI-180225
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۱۱/۳۰

ANALITICA ✓

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2017)

Analitica

No : AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

- گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تاییدیه ها :

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس

مدیر آزمایشگاه متالوگرافی

میترا عطاریان

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش

صرفاً جهت اطلاع



شکل 1: مشاهده ساختار ریزدانه فریتی به همراه نواحی پرلیتی که در برخی نواحی به صورت

باند های کوتاه پیوسته و ناپیوسته دیده می شود.

بزرگنمایی X200

محلول اچ: نایتال 2%

باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد. ■ این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. ■ نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. ■ تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود. ■ گزارش های این بنیاد بدون هولوگرام فاقد اعتبار است. ■ کلیه گزارشات توسط خط پایانی بسته شده است.



شماره پیگیری	۳۹۵۴۲-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۱۲/۰۵
شماره ویرایش	۰
پیوست	ندارد.
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۱۱/۳۰
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۱۲/۰۲
شماره نامه مشتری	HS-RAZI-180225
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۱۱/۳۰

کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۴۹۷۳۲۲ (۰۲۱)

درخواست کننده: حامیان صنعت انرژی پویا

آدرس شرکت: تهران، سعادت آباد، خیابان نوزدهم شمالی، خیابان هفدهم، پلاک ۵۴-

نام نمونه: Plate Thk:12mm SA516 Gr.70N

شرایط محیطی | دما: 25C | رطوبت: --- | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است | شماره صفحه: 3 | از 9

ANALITICA ✓

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2017)

Analitica

No : AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

- گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تاییدیه ها :

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس

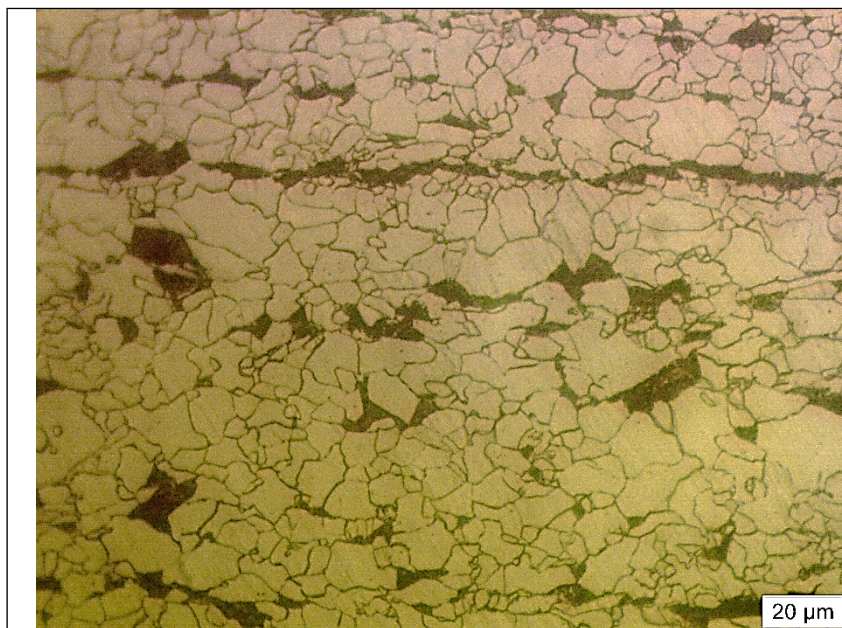
مدیر آزمایشگاه متالوگرافی

میترا عطاریان

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش

صرفاً جهت اطلاع



شکل 2: همان ساختار در بزرگنمایی بالاتر.

بزرگنمایی X500

محلول اچ: نایتال 2%

■ باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد. ■ این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. ■ نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. ■ تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود. ■ گزارش های این بنیاد بدون هولوگرام فاقد اعتبار است. ■ کلیه گزارشات توسط خط پایانی بسته شده است.



کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۴۹۷۳۲۲ (۰۲۱)

درخواست کننده: حامیان صنعت انرژی پویا

آدرس شرکت: تهران، سعادت آباد، خیابان نوزدهم شمالی، خیابان هفدهم، پلاک ۵۴-

نام نمونه: Plate Thk:12mm SA516 Gr.70N

شرایط محیطی | دما: 25C | رطوبت: --- | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است | شماره صفحه: 4 از 9

شماره پیگیری	۳۹۵۴۲-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۱۲/۰۵
شماره ویرایش	۰
پیوست	ندارد.
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۱۱/۳۰
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۱۲/۰۲
شماره نامه مشتری	HS-RAZI-180225
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۱۱/۳۰

ANALITICA ✓

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2017)

Analitica

No : AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

- گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تاییدیه ها :

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس

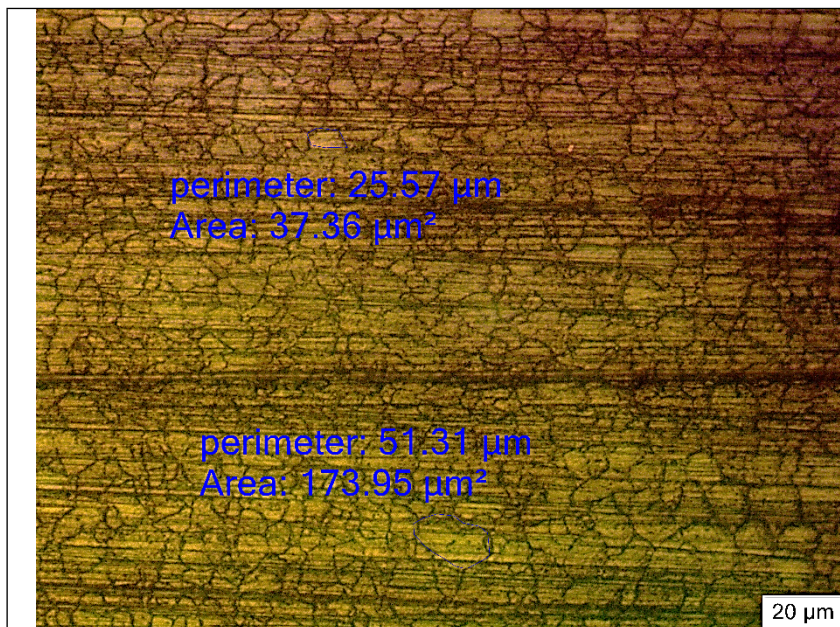
مدیر آزمایشگاه متالوگرافی

میترا عطاریان

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش

صرفاً جهت اطلاع



شکل 3: اندازه دانه‌های آستنیت اولیه مطابق استاندارد ASTM E112-24 برابر است با No.: 9.5-12.0

بزرگنمایی X500

محلول اچ: نایتال 2%

جهت تعیین اندازه دانه‌های آستنیت اولیه، نمونه فوق مطابق با استاندارد ASTM E112-24 تحت عملیات حرارتی با سیکل زیر قرار گرفته است:

(1) حرارت دهی در کوره با دمای حدود 860 درجه سانتیگراد به مدت یک ساعت. (2) سرد کردن سریع در آب.

باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد. ■ این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. ■ نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. ■ تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود. ■ گزارش های این بنیاد بدون هولوگرام فاقد اعتبار است. ■ کلیه گزارشات توسط خط پایانی بسته شده است.



کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۴۹۷۳۲۲ (۰۲۱)

درخواست کننده: حامیان صنعت انرژی پویا

آدرس شرکت: تهران، سعادت آباد، خیابان نوزدهم شمالی، خیابان هفدهم، پلاک ۵۴-

نام نمونه: Plate Thk:12mm SA516 Gr.70N

شرایط محیطی | دما: 25C | رطوبت: %۴۱ | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است | شماره صفحه: 5 از 9

شماره پیگیری	۳۹۵۴۲-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۱۲/۰۵
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۱۱/۳۰
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۱۲/۰۲
شماره نامه مشتری	HS-RAZI-180225
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۱۱/۳۰

آزمون ضربه

استاندارد مرجع آزمون: ASTM E23 (2023)

نوع آزمون: Charpy Impact Test

نوع ناچ: V شکل به عمق 2 mm

نوع مقطع قطعه: تخت

جهت نمونه برداری: طولی

ردیف	ابعاد نمونه (mm)	انرژی ضربه J	میانگین J	دمای آزمون °C	نتیجه
1	10*10*55	218	259	-48	جدا نشد
2	10*10*55	290			جدا نشد
3	10*10*55	268			جدا نشد
حدود مجاز استاندارد		Min 16	Min 20	-48	

ANALITICA ✓

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2017)

Analitica

No : AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

- گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تاییدیه ها :

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس

مدیر آزمایشگاه مکانیکی

ایمان قبادی

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش

صرفاً جهت اطلاع

■ باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد. ■ این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. ■ نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. ■ تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود. ■ گزارش های این بنیاد بدون هولوگرام فاقد اعتبار است. ■ کلیه گزارشات توسط خط پایانی بسته شده است.



کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۴۹۷۳۲۲ (۰۲۱)

درخواست کننده: حامیان صنعت انرژی پویا

آدرس شرکت: تهران، سعادت آباد، خیابان نوزدهم شمالی، خیابان هفدهم، پلاک ۵۴-

نام نمونه: Plate Thk:12mm SA516 Gr.70N

شرایط محیطی | دما: 25C | رطوبت: %۴۱ | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است | شماره صفحه: 6 از 9

شماره پیگیری	۳۹۵۴۲-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۱۲/۰۵
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۱۱/۳۰
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۱۲/۰۲
شماره نامه مشتری	HS-RAZI-180225
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۱۱/۳۰

ASMET

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2017)

Analitica

No : AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

- گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تاییدیه ها:

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس

مدیر آزمایشگاه مکانیکی

ایمان قبادی

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش

صرفاً جهت اطلاع

آزمون کشش در دمای محیط

استاندارد مرجع آزمون: ASTM A370 (2024)

جهت نمونه برداری: عرضی

مقطع آزمون: تخت

نوع ماده: آهنی

ردیف	ضخامت * عرض (mm*mm)	سطح مقطع S _o (mm ²)	طول گیج (mm)	استحکام تسلیم R _t (MPa)	استحکام نهایی R _m (MPa)	ازدیاد طول نسبی % A	توضیحات
1	12.70*12.30	156.21	50	450	525	39.0	---
2	12.60*12.28	154.72	50	451	527	37.0	----
عدم قطعیت U _E +/- %							
حدود مجاز استاندارد							
			50	Min 260	485-620	Min 21	

■ باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد. ■ این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. ■ نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. ■ تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود. ■ گزارش های این بنیاد بدون هولوگرام فاقد اعتبار است. ■ کلیه گزارشات توسط خط پایانی بسته شده است.

شماره پیگیری	۳۹۵۴۲-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۱۲/۰۵
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۱۱/۳۰
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۱۲/۰۲
شماره نامه مشتری	HS-RAZI-180225
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۱۱/۳۰

کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۴۹۷۳۲۲ (۰۲۱)

درخواست کننده: حامیان صنعت انرژی پویا

آدرس شرکت: تهران، سعادت آباد، خیابان نوزدهم شمالی، خیابان هفدهم، پلاک ۵۴-

نام نمونه: Plate Thk:12mm SA516 Gr.70N

شرایط محیطی: دما: 22C | رطوبت: ۳۶٪ | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است | شماره صفحه: 7 از 9

آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری

استاندارد مرجع روش آزمون: ASTM A751(2021)/ ASTM E415 (2021)/INSO 10979 (2016)

استاندارد مرجع گزارش دهی: ASTM E1950(2017)/ ASTM E29(2022)

نوع ماده: آهنی

روش آماده سازی نمونه: سنباده زنی ASTM E415 (Cl. 9.2) سنباده زنی سطحی ماشین کاری ذوب مجدد و سنباده زنی ASTM E1306 (2017)

دستگاه مورد استفاده: OXFORD THERMO(ARL 3460) HITACHI PRO 2 OXFORD (PMI) Foundry Master (WAS) HITACHI (PMI)

ترکیب شیمیایی نمونه بر حسب درصد وزنی عناصر:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu	Nb
0.09	0.32	1.36	0.011	0.005	< 0.005	0.01	0.13	0.045	0.01	0.02	0.01
Ti	V	W	Pb	Sn	B	Zr	Bi	As	Fe		
0.006	0.030	< 0.015	< 0.01	0.003	< 0.0008	< 0.002	< 0.01	< 0.004	Base		

حدود مجاز ترکیب شیمیایی استاندارد ASME SEC II Part A (2023) SA-516/SA-516M Grade 70

	C	Si	Mn	P	S
Min	*	0.13	0.79	*	*
Max	0.27	0.45	1.30	0.025	0.025

به ازای هر کاهش 0.01% کمتر از ماکزیمم مجاز عنصر C، مقدار ماکزیمم عنصر Mn، 0.06% قابل افزایش می باشد. این مقدار برای آنالیز محصول 1.60% مجاز می باشد.

نمونه در شرایط Fully killed قرار دارد.

صرفاً جهت اطلاع

باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد. این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود. گزارش های این بنیاد بدون هولوگرام فاقد اعتبار است. کلیه گزارشات توسط خط پایانی بسته شده است.

ANALITICA ✓

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2017)

Analitica

No: AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

- گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تاییدیه ها:

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس

مدیر آزمایشگاه کوانتومتری

ایمان قبادی

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش

محل درج

هولوگرام



کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۴۹۷۳۲۲ (۰۲۱)

درخواست کننده: حامیان صنعت انرژی پویا

آدرس شرکت: تهران، سعادت آباد، خیابان نوزدهم شمالی، خیابان هفدهم، پلاک ۵۴-

نام نمونه: Plate Thk:12mm SA516 Gr.70N

شرایط محیطی | دما: --- | رطوبت: --- | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است | شماره صفحه: 8 از 9

شماره پیگیری	۳۹۵۴۲-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۱۲/۰۷
شماره ویرایش	۰
پیوست	ندارد.
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۱۱/۳۰
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۱۲/۰۲
شماره نامه مشتری	HS-RAZI-180225
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۱۱/۳۰

تطابق نتایج آزمون با استاندارد

مقایسه نتایج آزمون های انجام شده در جدول زیر ارائه شده است:

1- آزمون آنالیز شیمیایی	■ مطابقت دارد.	□ مطابقت ندارد.
2- آزمون کشش	■ مطابقت دارد.	□ مطابقت ندارد.
3- آزمون ضربه (S5)	■ مطابقت دارد.	□ مطابقت ندارد.
4- اندازه دانه آستنیت اولیه	■ مطابقت دارد.	□ مطابقت ندارد.

مقایسه نتایج آزمون های انجام شده با استاندارد محصول در جدول زیر ارائه شده است:

استاندارد محصول	ASME sec II Part A (2023) SA-516/SA-516M Gr. 70 (UNS K02700) + S5 (-48 LTV) /ASME SEC II Part A (2023) SA-20/SA-20M
نمونه فوق با استاندارد محصول	■ مطابقت دارد. □ مطابقت ندارد.

• نتایج آزمون ها در صفحات بعدی گزارش ارائه شده اند.

صرفاً جهت اطلاع

ANALITICA ✓

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2017)

Analitica
No : AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

- گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تاییدیه ها :

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس

مدیر آزمایشگاه متالوگرافی

میترا عطاریان

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش



کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۴۹۷۳۲۲ (۰۲۱) درخواست کننده: حامیان صنعت انرژی پویا

آدرس شرکت: تهران، سعادت آباد، خیابان نوزدهم شمالی، خیابان هفدهم، پلاک ۵۴-

نام نمونه: Plate Thk:12mm SA516 Gr.70N

شرایط محیطی | دما: | رطوبت: | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است | شماره صفحه: 9 | از 9

شماره پیگیری	۳۹۵۴۲-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۱۲/۰۸
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۱۱/۳۰
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۱۲/۰۲
شماره نامه مشتری	HS-RAZI-180225
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۱۱/۳۰

ANALITICA ✓

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2017)

Analitica

No : AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

- گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تاییدیه ها :

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

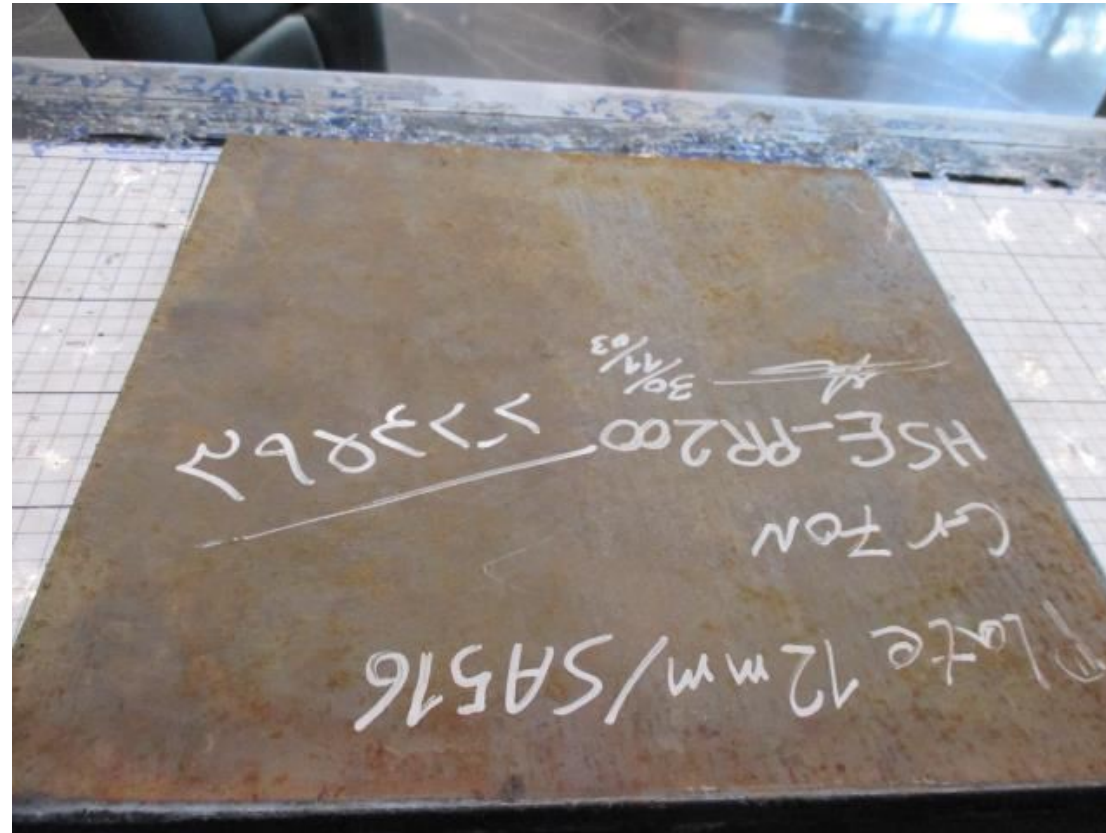
شرکت نفت و گاز پارس

مدیر آزمایشگاه متالوگرافی

میترا عطاریان

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش



صرفاً جهت اطلاع

باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد. این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود. گزارش های این بنیاد بدون هولوگرام فاقد اعتبار است. کلیه گزارشات توسط خط پایانی بسته شده است.