



THERMO CHANGE Co.

The future of heating and cooling systems



شرکت فناوری حرارت تبدیل

معرفی شرکت ❖

تاریخ تاسیس شرکت فناوری حرارت تبدیل : سال ۱۳۹۶

تاریخ ثبت برند تجاری THERMO CHANGE : سال ۱۳۹۷



حوزه فعالیت: تولید تجهیزات مربوط به صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و فولاد کشور

❑ مبدل حرارتی پوسته و لوله

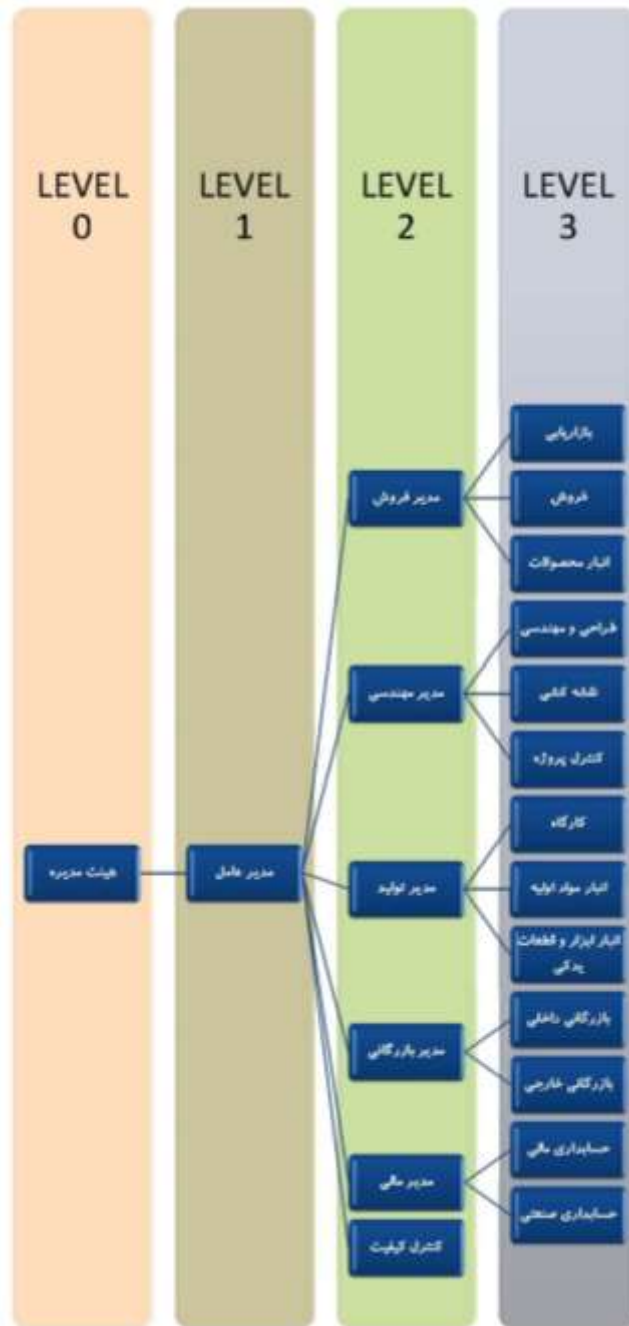
❑ مبدل صفحه ای

❑ مبدل هواخنک (ایرکولر)

❑ کویل فین تیوب و فین پلیت

❑ اواپراتور، کندانسور

❖ چارت سازمانی



❖ فضای در حال استفاده



➤ کارگاه شماره ۱:

❑ متراژ زمین ۴۸۰ متر مربع

❑ فضای اداری ۶۰ متر مربع

❑ فضای سوله ۲۸۰ متر مربع

➤ کارگاه شماره ۲:

❑ متراژ زمین ۱۰۰۰ متر مربع

❑ فضای اداری ۵۰ متر مربع

❑ فضای سوله ۴۵۰ متر مربع

➤ خریداری زمین به مساحت ۱۰۰۰ مترمربع

بیمه انجام شده :

بیمه آتش سوزی و بیمه مسئولیت مدنی

❖ منابع انسانی



▪ فروش: ۲ نفر



▪ مهندسی: ۳ نفر
▪ نقشه کشی: ۱ نفر



▪ مالی: ۳ نفر



▪ بازرگانی: ۱ نفر
▪ طرح و توسعه: ۱ نفر

❖ منابع انسانی

تعداد پرسنل تولید

- مونتاژ کار: ۶ نفر
- جوشکار: ۲ نفر
- تراشکار: ۳ نفر
- برقکار: ۲ نفر
- انباردار: ۱ نفر
- کنترل کیفیت: ۱ نفر

تعداد پرسنل تمام وقت: ۲۷ نفر

تعداد پرسنل پاره وقت که به صورت پروژه ای مشغول به کار می باشند: ۵ نفر



تجهيزات و ماشین آلات



جرثقیل ۱۰ تن



دستگاه هوا برش و پلاسما



دستگاه فرز سنگین تراش CNC



دستگاه سنگین تراش



دستگاه فرز CNC



دستگاه رادیال



دستگاه فین اکستروود



دستگاه تراش



دستگاه پرس ۱۰۰ تن



❖ گواهینامه ISO

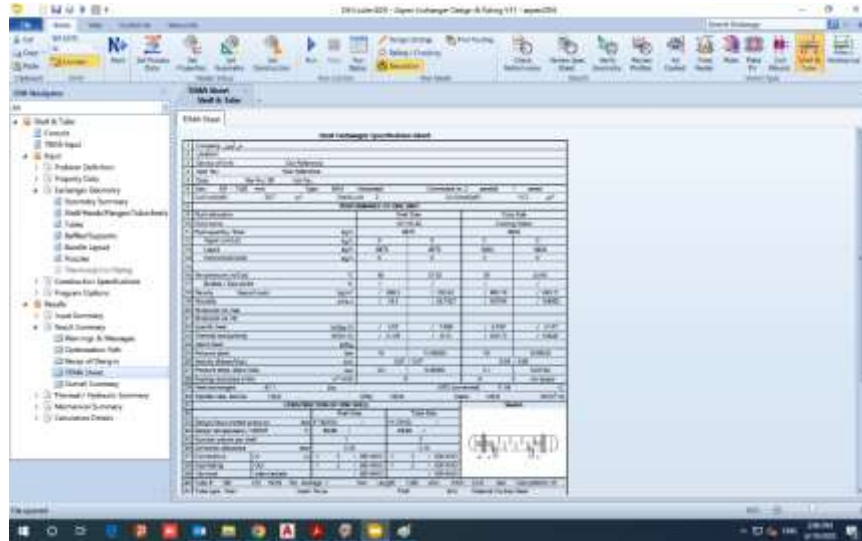


ISO 9001

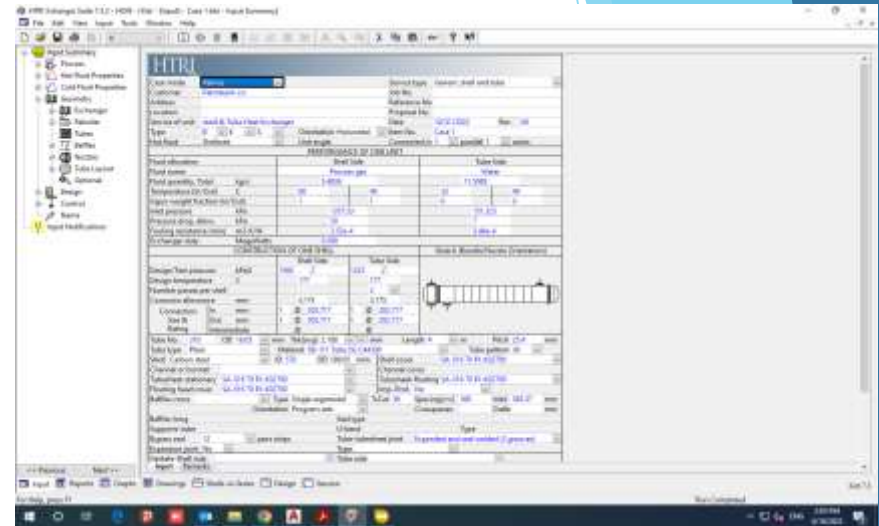


ISO 14001

نرم افزارهای مورد استفاده



ASPEN HTFS
طراحی مبدل پوسته و لوله



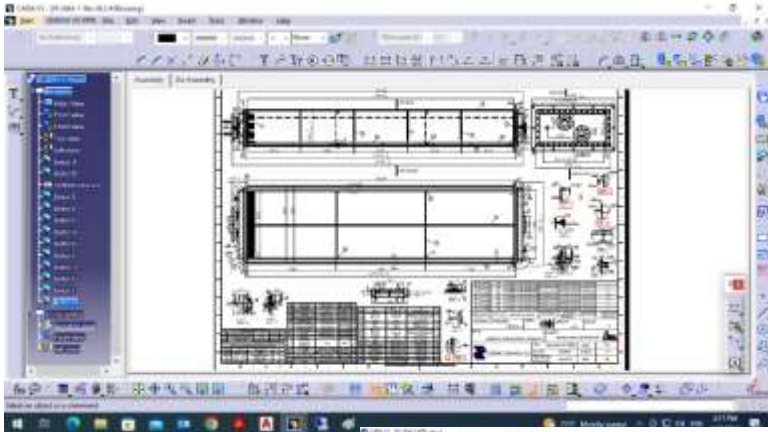
ASPEN HTRI
طراحی مبدل پوسته و لوله



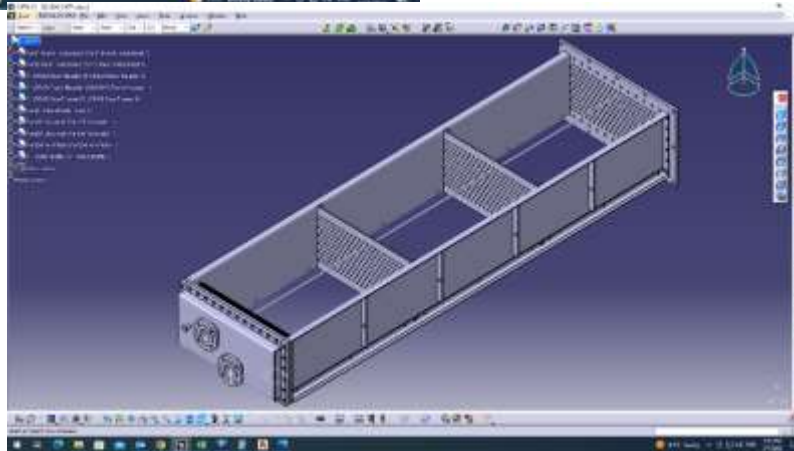
ALFALAVAL CAS 200
طراحی مبدل صفحه ای

نرم افزارهای مورد استفاده جهت نقشه کشی

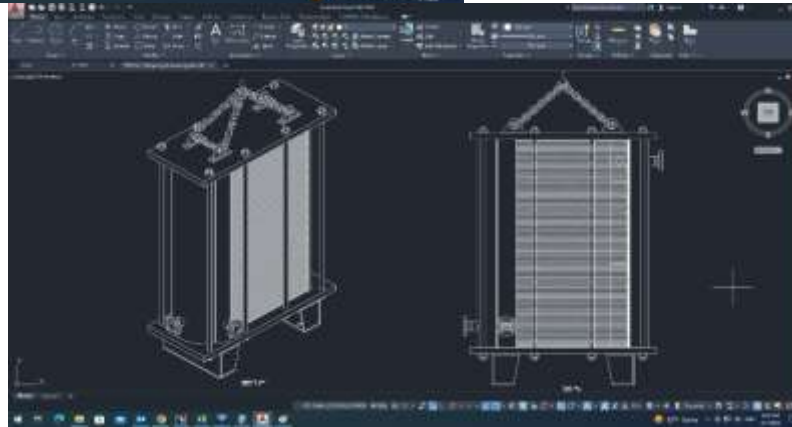
➤ CATIA 2D



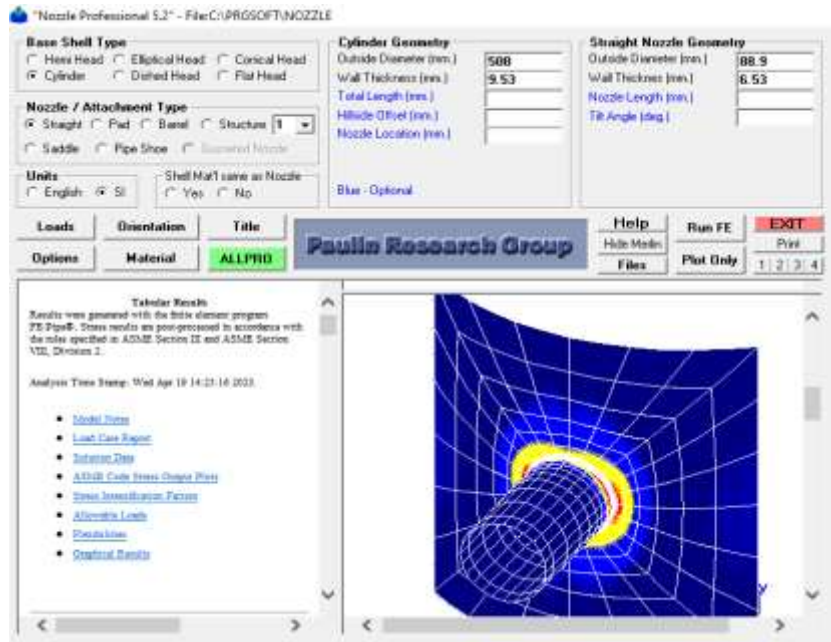
➤ CATIA 3D



➤ AUTO CAD

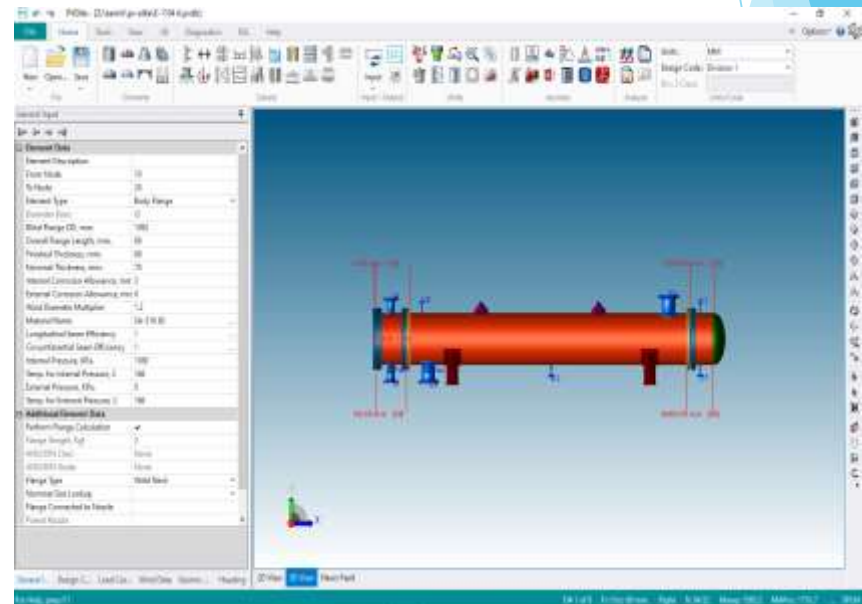


نرم افزارهای مورد استفاده جهت طراحی مکانیکال مبدل



➤ NOZZLE PRO

PV ELITE ➤

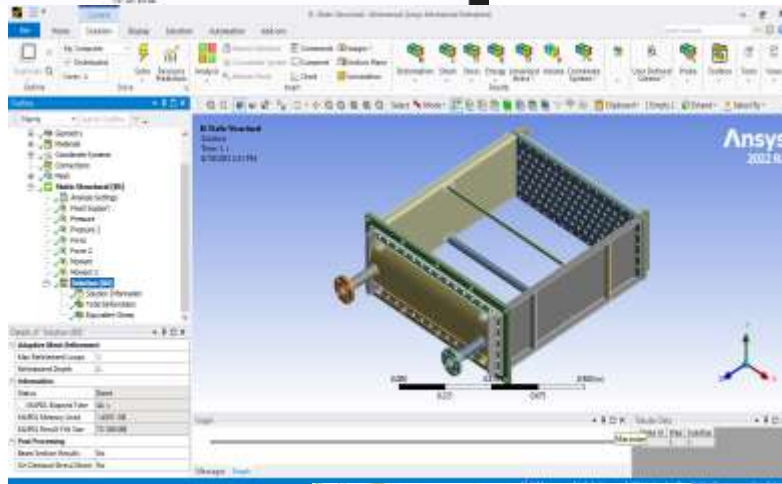


نرم افزارهای مورد استفاده

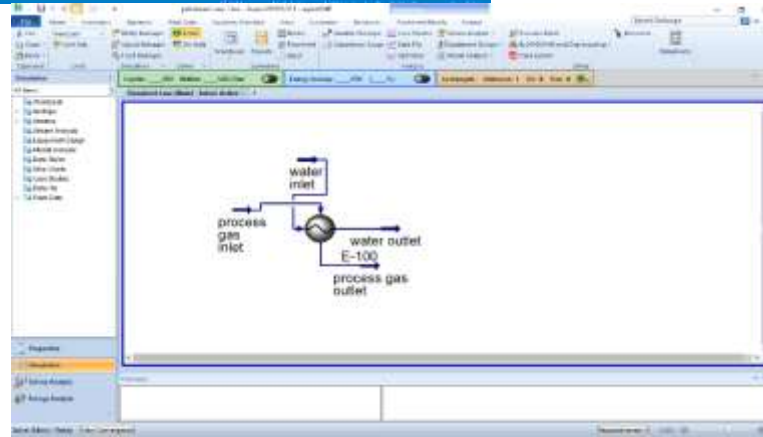
➤ CAMSOL
طراحی محاسبات حرارتی



➤ ANSYS
طراحی محاسبات مکانیکال



➤ HYSYS
استخراج اطلاعات فرآیندی



POWER MILL



❖ استانداردهای مورد استفاده

ردیف	نام استاندارد	موارد استفاده
1	ASME SEC VIII	طراحی مخازن
2	ASME SEC II	متریال مورد استفاده
3	API 660 & TEMA	مبدل پوسته لوله
4	API 661	ایرکولر و کویل
5	API 662	مبدل صفحه ای
6	API 664	مبدل اسپیرال



❖ ابزارهای اندازه گیری جهت کنترل کیفیت



ردیف	نام ابزار	شرکت کالیبره کننده
1	کولیس	کالیبراسیون مهر
2	متر	کالیبراسیون مهر
3	گیج	سنجش گران میزان ابزار
4	ضخامت سنج رنگ	کالیبراسیون مهر
5	کراس کاتر	کالیبراسیون مهر
6	نویز سنج	بهینه سنجش آزما
7	دبی سنج	بهینه سنجش آزما
8	متر لیزری	کالیبراسیون مهر
9	تراز لیزری	
10	دما سنج رطوبت سنج	آصال



مسئول کنترل کیفیت

خانم مهندس رضوان ستایش فرد

آقای مهندس آرش رسولی نیا

❖ آزمایش ها و تست های برون سپاری

ردیف	نام آزمایش	نام آزمایشگاه
1	کالیبراسیون ابزارالات	کالیبراسیون مهر ، سما، بهینه سنجش آزما
2	آزمایش متریال	بنیاد علوم کاربردی رازی
3	روش های اجرایی جوش و NDT	بهینه کاوش صنعت (BKS)
4	تست RT	پرتو نگاران صبا



❖ لیست تامین کنندگان اصلی مواد اولیه

لوله آهن ← سپاهان
استیل ، کاپر نیکل ، سوپر آلیاژها ← هونان استیل چین
لوله آلومینیوم ← آلومرول نوین
مس ← صنایع مس باهنر
فن ← دمنده
گالوانیزه ← آرک نوین

تأمین و خرید متریال براساس وندور ارائه شده توسط کارفرما امکانپذیر می باشد

[illegible]



NPC

شماره: ۱۰۲۲/۹۱۹۴۱ ص ب

تاریخ: ۱۴۰۰/۱۲/۲۱



برگشت

شماره: ۱۴۰۰/۱۲/۲۱ ص ب
تاریخ: ۱۴۰۰/۱۲/۲۱

جناب آقای مهندس کاظم زاده
جناب آقای مهندس ساکی
جناب آقای مهندس نصیری
جناب آقای مهندس فلاح حق محمدی

رئیس کل محترم امور مهندسی تولید
نماینده محترم شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی
نماینده محترم شرکت کالای پتروشیمی
نماینده محترم شرکت اسپک

موضوع: ارزیابی شرکت فناوری حرارت تبدیل

با سلام

احتراماً، با عنایت به درخواست و ارسال مستندات توسط شرکت صدرالاشاره و پیرو نامه شماره ۱۰۳۲/۸۰۷۹۲ ص ب به تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۰۹ و متعاقب آن حضور نمایندگان مدیریت طرح هاو شرکت اسپک، بازدید از کارخانه آن شرکت در تاریخ ۱۴۰۰/۱۱/۱۷ صورت گرفت. با عنایت به جدول معیارهای ارزیابی صلاحیت و رتبه بندی سازندگان داخلی منضم به نامه شماره ۹۸/۳۳۱۲۸ مورخ ۱۳۹۸/۵/۲۷ معاونت محترم مهندسی، پژوهش و فناوری وزارت نفت (پیوست)، شرکت فناوری حرارت تبدیل در سر فصل

1.2.7.1 Shell and tube Heat Exchanger

1.2.7.3 Plate Heat Exchanger

1.2.7.4 Double pipe Heat Exchanger

1.2.7.5 Air cooled Heat Exchanger

با نظر هیئت بازدید کننده حائز در یافت اعتبار لازم گردید.

رئیس کل امور پشتیبانی مهندسی طرح ها

تاریخ: ۱۴۰۰/۱۲/۲۱ ص ب
تاریخ: ۱۴۰۰/۱۲/۲۱

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰۰، طبقه ۱۰، واحد ۱۰
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸
پست الکترونیک: m.tarbha@npc.ir
وبسایت: www.npc.ir

❖ گواهی عضویت شرکت های دانش بنیان





جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و آموزش عالی

شماره: ۱۱۲۵/۲۱ ۱۱۰۴/۱۱۲۵

تاریخ: ۱۳۹۸/۱۱/۱۵

موضوع: گواهی عضویت شرکت های دانش بنیان

گزاره ارزیابی شرکت ها و موسسات دانش بنیان

تاریخ: ۱۳۹۸/۱۱/۱۵

ردیف	نام شرکت	تاریخ عضویت	شماره ملی
۱	شرکت های دانش بنیان	۱۳۹۸/۱۱/۱۵	۱۳۹۸/۱۱/۱۵
۲	موسسات دانش بنیان	۱۳۹۸/۱۱/۱۵	۱۳۹۸/۱۱/۱۵

به موجب این گواهی، شرکت موسسه فوق الذکر بر اساس ارزیابی انجام شده طبق «دستنامه اجرایی ضوابط فعالیت شرکت ها و موسسات دانش بنیان» و «قانون حمایت از شرکت ها و موسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری ها و اختراعات»، بصورت شرکت موسسه دانش بنیان تأیید شده است.

این تأییدیه بر مبنای نتایج ارزیابی شرکت ها و موسسات دانش بنیان و خدمات شرکت به عنوان «خدمات دانش بنیان» بوده و امکان استعفاء از پرداخت مالیات و خدمات شرکت، مورد تأیید گزارش ارزیابی شرکت ها و موسسات دانش بنیان قرار گرفته و تأیید شده است.

استقرار و صحت این تأییدیه از آدرس: shabnam.daneshbeni.ir قابل استعلام است.

این تأییدیه به صورت خودکار و از طریق سامانه دانش بنیان (shabnam.daneshbeni.ir) صادر شده است.

شرکت های تأیید شده در گزارش ارزیابی شرکت ها و موسسات دانش بنیان، تا زمانی که تأییدیه آن ها در فهرست سامانه دانش بنیان (shabnam.daneshbeni.ir) قرار دارد، می توانند از مزایای قانون حمایت از شرکت های دانش بنیان استفاده کنند و در صورت ارزیابی مجدد و عدم تأیید شرکت، از این فهرست حذف خواهند شد.

استفاده از هرگونه حمایت، حقوق به استعلام دستگاه اجرا کننده حمایت، از دیرخانه گزارش ارزیابی شرکت های دانش بنیان و تأیید آن از سوی این دیرخانه می باشد. در غیر این صورت دستگاه اجرایی مربوط از طبق قانون و مقررات مربوط مسئول خواهد بود. تجاری هر کدام از حمایت ها، مطابق دستورالعمل های اجرایی مراجع مربوطه می باشد.

در صورت هرگونه تخلف در استفاده از امتیازات مربوط توسط شرکت های تأیید شده، مطابق ضوابط ماده ۱۱ قانون حمایت از شرکت ها و موسسات دانش بنیان و «قانون تجاری سازی نوآوری ها و اختراعات»، آن ها برخورد می شود.

بر اساس مصوبه کمیته ارزیابی شرکت های دانش بنیان، شرکت های تأیید و تجاری سازی و خدماتی نوع ۳ (مصنوع دانش بنیان) مشمول معافیت مالیاتی نخواهند بود.

تاریخ چاپ: ۱۳۹۸/۱۱/۱۵

دیرخانه گزارش ارزیابی شرکت ها و موسسات دانش بنیان

شماره: ۱۱۲۵/۲۱ ۱۱۰۴/۱۱۲۵

تاریخ: ۱۳۹۸/۱۱/۱۵

❖ گواهی عضویت در انجمن سازندگان تجهیزات صنعتی ایران



شرکت بهره برداری نفت و گاز مارون

تعمیرات مبدل صفحه ای



شرکت پتروشیمی بندر امام
تعمیرات مبدل اسپیرال



شرکت پتروشیمی خوزستان

ساخت مبدل بلاک تایپ



شرکت پالایش نفت آفتاب

ساخت مبدل پوسته و لوله



شرکت ذوب آهن اصفهان

ساخت کویل حرارتی



ذوب فولاد اردکان
۱۶ دستگاه مبدل هوا خنک
شرکت فولاد یزد
۱۶ دستگاه مبدل هوا خنک



مهندسی و ساخت ژنراتور مینا (پارس) ۸ دستگاه کوئل فین تیوب

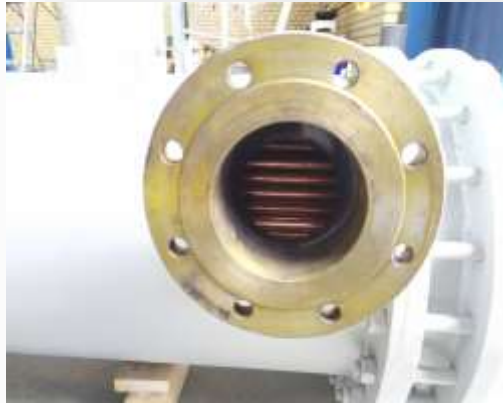


پلی استایرن سهند

ساخت ۸ دستگاه مبدل (سه سری)



پتروشیمی شازند ساخت اواپراتور و کندانسور



پتروشیمی بندرامام و خمیرمایه و الکل رازی

ساخت ایرکولر



پالایش نفت آفتاب

۹ دستگاه مبدل پوسته و لوله



پتروشیمی اروند ساخت مخزن



دانیلی ایتالیا
ساخت ایرکولر



مهندسی و ساخت ژنراتور مپنا (پارس) ۸ دستگاه کویل فین تیوب



مهندسی و ساخت ژنراتور مینا (پارس) ۱۰ دستگاه کویل فین پللیت



مدت زمان گارانتی :

از تاریخ تحویل کالا ۱۸ ماه و یا از زمان نصب و راه اندازی ۱۲ ماه



المجلة الدولية لدراسات حقوق الإنسان

قرارداد طراحی، ساخت و بسته بندی ۹ دستگاه کولر زیانآور

۹-۱۱-۲۰: فرستنده موقت است که پس از عقد قرارداد فهرست قطعات دیگری، برای دو سال کار کرده و زائدکاری جداگانه طرف مدت یک ماه به همراه فهرست قطعات شده به خریدار تحویل نماید.

ماده دوازده - لو بودن عیال تجهیزات و گولرها

14-1- کلیه مواد تجهیزات و نهادهای کوله‌های موضوع قرارداد باید نو، غیر مستعمل و اصلی باشد. تجهیزات مستعمل یا دوباره ساخته شده یا تعمیر شده همچون نمونه آزمایش پذیرفته نخواهد شد.

۱۲-۲- کارهای موضوع قرارداد باید با و غیر مستعمل باشد؛ در غیر این صورت غیر قابل تحویل خواهد شد و فروشنده مجاز است به دستور خریدار در مدت زمانی که خریدار تعیین می‌نماید آن را تعویض نماید. کتب هزینه‌های ایجاد شده در این رابطه و همچنین مسئولیت تأثیرات حاصله از این بابت بر عهده فروشنده خواهد بود.

۹-۱۲- در صورت استعمال بون تجهیزات و یا در صورتی که مشخصات فنی مواد تحلیل شده توسط فروشنده مطابق مشخصات این قرارداد باشد، فروشنده متعهد است به دستور خریدار، این نوع مواد موضوع قرارداد را به تعویض نموده و کلی مدت طولانی که خریدار تعیین می نماید در کارگاه تعویض نماید. کلیه هزینه های ایجاد شده در این رابطه و مسئولیت تأخیرات حاصله از این باب به فروشنده خواهد بود.

ماجد سعيد - المصمم

12-1- تعیین انجام تعهدات: فروشنده برای تعیین انجام تعهدات موضوع قرارداد مکلف است بلافاصله پس از ابرام قرارداد، سررسید نقلی و یا یک فقره اسناد تادیه بانکی بدون قید و شرط و قابل تسدیه معادل 5 (پنج) درصد مبلغ قرارداد تسلیم خریدار نماید.

نمونه ۱: چارچوب فروشنده معادل «میانجی تضمین انجام تعهدات قراردادی نزد خریدار داشته باشد» یا به درخواست وی و موافقت خریدار ضمیمه و نگهداری میانجی مزبور به عنوان تضمین انجام تعهدات انگشتر است.

نمونه ۲: تعیین ابعاد نهادت (که شده) / سویی فروشنده یک ماه پس از تجزیه موفقیت کارهای موضوع قرارداد، تا به درخواست کس فروشنده و با ارائه مشاورانجام تأمین اجتماعی / سویی وی و تأیید دستگاه نظارت آزاد و به فروشنده مسترد می‌گردد.

تصوره ۴: هرگونه خسارت و یا زیان وارده به فرزند ناشی از عدم اجرای صحیح کامل و به موقع هر یک از مفاد قرارداد از محل تضمین پرداخت شده و بهای هر معطلات فروخته شده و خسارت ناشی از معطلات فروخته شده تکلیف می‌باشد.

تصویر ۹: پرداخت مبلغ پیش‌رواغت منوطاً به تسلیم تکمیل انجام نهادهای به فرزند می‌باشد.

۱۴-۲۰- تخمین پیش پرداخت فروخته شده به منظور دریافت مبلغ پیش پرداخت پیش بینی شده در قرارداد ملزم است یک فقره ضمانتنامه بانکی قابل استرداد بدون قید و شرط معادل ۱۰۰ (یکصد) درصد مبلغ پیش پرداخت تسلیم خریدار نماید.

نموده به تسخیر پیشبردات پس از استهلاک کامل مبلغ پیشبردات و با تأیید دستگاه نظارت قرارداد آزاد و به فروشنده مسترد خواهد شد.

نسخه آخر در صورت انقضای مدت اعتبار تضمین انجام تعهدات و پیش‌پرداخت، فروخته‌شده مکلف به تسدیع آنها می‌باشد و چنانچه تا ۱۵ (پانزده) روز قبل از انقضای مدت اعتبار تضمین مربوطه اقدام به تسدیع آنها ننماید، هزینه‌های حق تخریب مبلغ آن تضمین را دریافت و وجوه آنها را تا زمان ازنسازنی تضمین مربوطه به صورت سرانه نزد خود نگه‌دارد.

۱۴-۴- سپرده حسن انجام کار ۱۰۰ (صد) درصد از مبلغ هر سوزاجذاب فروخته شده به عنوان سپرده حسن انجام کار، کسر می‌گردد. سپرده حسن انجام کار پس از تحویل قطعی، یا به درخواست کتبی فروشنده و با ارائه مقامات صاحب باینجای انجامی از سوی وی و تأیید دستگاه نظارت آزاد و به فروشنده پرداخت می‌گردد.

ماده چهارده - دوره تقسیمی

۱۶-۱- فرارنده کثرت و تکراری مطلوب کارهای موضوع قرارداد را به مدت ۱۸ (هجده) ماه شمسی از تاریخ تحویل دولت تضمین می نماید که این مدت تمام دوره تضمین نامیده می شود.

۹-۱۶- فرستاده انجمن، در بیانیه که گویا صادر و عرضه گردید از هر جایگاه دیگری که می‌تواند به این کار دست یابد، خواهشمند است اقدام نماید.

۹۰۶۴- فرزند محبت و طهارت گفت که از هر کجای که او بود و از همان خطای مولود شروع فراموشی و محبت و طهارت و طهارت

2000

رضایتمندی مشتریان:

ایمئی

• **متابه گلستان، تغییر رفتار و ایجاد توسعه**

این تصویرها نشان می‌دهند که در سال ۱۹۸۸، مردم ایران به دلیل اعتراضات گسترده، به تظاهرات و اعتصابات دست زدند. این اعتراضات منجر به سرنگونی رژیم پهلوی و تأسیس جمهوری اسلامی ایران شد.

در این مقاله، به بررسی نقش و جایگاه زنان در جامعه ایران و به ویژه در زمینه حقوق زنان پرداخته می‌شود. در ابتدا، به بررسی تغییرات اجتماعی و فرهنگی در ایران و به ویژه در زمینه حقوق زنان پرداخته می‌شود. در ادامه، به بررسی چالش‌ها و فرصت‌ها برای زنان در ایران پرداخته می‌شود. در نهایت، به بررسی راهکارها و پیشنهادات برای بهبود وضعیت حقوق زنان در ایران پرداخته می‌شود.

[illegible]

دگذار نمایندہ کارگری شرکت با مدیریت کارخانه

(continued from page 60)

[illegible]

چالشی آب و ضرورت الکوی مصرف
در شرکت شوب فولاد اردلان

[illegible]

در این مقاله، به بررسی نقش دولت در توسعه اقتصادی ایران در دهه ۱۳۸۰ می‌پردازیم. در این دوره، دولت نقش مهمی در توسعه اقتصادی ایران ایفا کرد. دولت با اتخاذ سیاست‌های توسعه‌محور، به بهبود زیرساخت‌ها، حمایت از بخش خصوصی و سرمایه‌گذاری در بخش‌های کلیدی پرداخت. این اقدامات به رشد اقتصادی ایران در این دوره منجر شد. در ادامه، به بررسی چالش‌های دولت در توسعه اقتصادی ایران و راهکارهای پیشنهادی برای بهبود عملکرد دولت می‌پردازیم.

[illegible]

www.elsevier.com/locate/jmb

المراجعون:

[illegible]

المجلة الدولية لدراسات حقوق الإنسان
العدد 14، 2013، ص 14-15



Journal of Management Inquiry 20(4) 409–424

مطالعه اثرات دوز و مسیر تزریق و استفاده از مواد در حضور سیمان در بتن پرتلاقی
0031-1177/99/0003-0000\$05.00/0 © 1999 by Elsevier Science B.V. All rights reserved.

تذکرہ: اگر کسی شخص نے اس کتاب کو خرید کر یا اس کو بطور تحفہ حاصل کیا ہو تو اس شخص کو اس کتاب کی ایک کاپی بطور تحفہ دینا چاہیے۔

مجلس شورای اسلامی ایران - اداره کل امور مالیاتی - تهران

[illegible]

مجلس شورای اسلامی
جمهوری اسلامی ایران

تعداد ۱۰۰ نفر



شرکت دیوب فولاد اردکان

ولاية ابيدو - ابيدو - ليبيا

محمد لطیف

[illegible]

جناب آقای جعفری

با توجه به اهمیت و کاربرد فراوانی که در زمینه های مختلف دارد، در سال ۱۳۸۵، در ایران به منظور ارتقاء سطح دانش و مهارت های لازم برای فعالیت های علمی و پژوهشی در زمینه های مختلف، کمیته ملی استاندارد برای تدوین و تصویب استاندارد ملی ایران در زمینه های مختلف، اقدام به تدوین و تصویب استاندارد ملی ایران در زمینه های مختلف نمود. این استاندارد در سال ۱۳۸۵، در ایران به منظور ارتقاء سطح دانش و مهارت های لازم برای فعالیت های علمی و پژوهشی در زمینه های مختلف، اقدام به تدوین و تصویب استاندارد ملی ایران در زمینه های مختلف نمود.

47
 10/10/2019
 10/10/2019

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

۱- ۹۷۸-۹۶۱۱-۱-۱ : عنوان اثر
 ۲- ۹۷۸-۹۶۱۱-۲-۱ : شابک
 ۳- ۹۷۸-۹۶۱۱-۳-۱ : آیدو پی

پروژه های جاری

ردیف	نام کارفرما	شماره قرارداد	موضوع قرارداد
۱	پتروشیمی بندرامام	004266	slurry cooler
۲	نفیس انرژی	MOP-9990011	dry gas filter
۳	مهندسی چمان	2067	ساخت مبدل
۴	هوا ابزار تهران	P-ESFA-CO-01-003	کویل
۵	پتروشیمی مبین	0080074	پلیت مبدل حرارتی
۶	پتروشیمی کارون	0110524	ساخت مبدل کمپوبلاک
۷	پتروشیمی فجر	0142503	اینتر کولر و افتر کولر
۸	پتروشیمی فجر	0142502	اینتر کولر و افتر کولر
۹	پتروشیمی امیر کبیر	9931127	اواپراتور
۱۰	پتروشیمی امیر کبیر	9931197	اواپراتور
۱۱	پتروشیمی جم	990871	مبدل
۱۳	پتروشیمی اروند	VAS-0159474	مبدل
۱۴	مهندسی چمان	2072	مبدل
۱۵	هوا ابزار تهران	P-SLM -AC-02-002	مبدل
۱۶	پتروتیم	910-PTC-524	مبدل



THERMO CHANGE Co.

The future of heating and cooling systems

با تشکر از حسن توجه شما