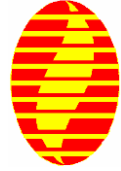




صفحه	فهرست	شرح
۲		مقدمه
۳-۵		پروژه های اجرا شده در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی
۶-۱۱		صنعت سیمان
۱۲- ۱۴		صنایع قند و شکر
۱۵		کوره های آهک
۱۶-۲۲		صنعت فولاد
۲۳		صنعت آلومینیوم
۲۴		صنعت مس
۲۵-۲۶		صنعت شیشه
۲۷-۳۰		پروژه های متفرقه
۳۱-۳۲		دوره ها و کارگاه های آموزشی



مقدمه

وجود منابع عظیم نفت و گاز در ایران و مصرف بخش قابل ملاحظه ای از آن در صنایع داخلی، نیاز به کاهش مصرف داخلی و افزایش صادرات، لزوم توجه به مشعل و سیستم سوخت رسانی و بکارگیری اصولی آن در صنعت را طلب می نماید.

در پاسخ گویی اصولی به این نیاز مبرم و بهینه سازی سیستم های احتراقی با تولید مشعل های مدرن صنعتی و سیستم سوخت رسانی مناسب، شرکت تولیدی و مهندسی شعله صنعت در سال ۱۳۶۷ از زبده ترین کارشناسان که سالها در صنایع نفت و گاز تجربیات علمی و عملی داشته اند؛ تشکیل گردید. این شرکت در دوران فعالیت خود به عنوان فعالترین شرکت ایرانی در این زمینه مطرح بوده و به درستی می تواند مدعی باشد که نقشی تعیین کننده در بهینه سازی مشعلها، سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های صنعتی در ایران داشته است و در حال حاضر بزرگترین شرکت تولید کننده مشعل برای کوره های صنعتی در خاورمیانه است.

شرکت تولیدی و مهندسی شعله صنعت طراحی های خود را براساس آخرین پیشرفت های فناورانه در زمینه سوخت و شعله دهی انجام میدهد.

خلاصه ای از پروژه های اجراء شده و در دست اجرای شرکت بشرح ذیل اعلام می گردد.



پروژه های اجرا شده در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

۱- پالایش نفت آبادان

- ساخت ۲۴ دستگاه مشعل هماهنگ با مشعل اصلی بمنظور بهینه سازی سیستم احتراق کوره HH1 واحد تبدیل کاتالیستی (CRU).
- دو مجموعه ایستگاه تمیز کننده با ظرفیت های ۶۰۰۰ و ۸۵۰۰ متر مکعب در ساعت
- طراحی و ساخت ۴۶ دستگاه مشعل برای کوره واحد تقطیر ۷۵ و ۸۰ (این مشعلها، قابلیت شکل گیری شعله دارند).
- طراحی و ساخت ۴۸ دستگاه مشعل برای کوره واحد PH-2
- طراحی و ساخت ۶۴ دستگاه مشعل برای کوره واحد PH-1

۲- پژوهش و فناوری پتروشیمی

- طراحی و ساخت ۱۰۸ دستگاه مشعل گازسوز شعله مسطح برای کوره پایلوت الفین
- طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پایلوت.

۳- پتروشیمی مارون

- بومی سازی مشعل های کف و دیواره کوره های الفین

۴- پتروشیمی بندر امام

- بومی سازی مشعل های کوره های الفین

۵- پتروشیمی آبادان

- طراحی و ساخت یکدستگاه بستر آزمون و مشعل و انجام آزمونهای مقایسه ای برای ۲ دستگاه مشعل.

۶- کالای پتروشیمی

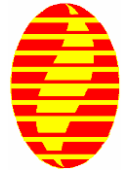
- ساخت ده دستگاه مشعل کف و دیواره کوره الفین

۷- طراحی مهندسی و تامین قطعات صنایع پتروشیمی و مواد شیمیایی (SPEC)

- ساخت ۱۰ دستگاه مشعل کف و دیواره برای شرکت پتروشیمی بندر امام
- ساخت ۸ دستگاه مشعل صنعتی برای شرکت پتروشیمی مارون

۸- فاز اول پارس جنوبی

- ساخت مشعل گاز اسیدی سوز Co-Fire به ظرفیت 33MW برای واحد SRU.



۹- پتروشیمی پارس

- ساخت اقلام بدکی مشعل شامل نازلها، شعله پخش کن، پیلوت و ...

۱۰- پتروشیمی مروارید

- ساخت ۶ دستگاه مشعل کف و ۶ دستگاه مشعل دیواره کوره الفین به ظرفیت 1.2MW

۱۱- پتروشیمی پردیس

- بهینه سازی احتراق کوره ریفورمر واحد آمونیاک ۲ با هدف کاهش آلاینده ها و بهبود یکنواختی حرارتی

۱۲- پتروشیمی برزویه - نوری

- بهینه سازی احتراق کوره H1001 با هدف کاهش مصرف سوخت و بهبود کنترل پذیری شعله در دامنه تنظیم

۱۳- پتروشیمی ارومیه

- طراحی و ساخت یک دستگاه مشعل گازسوز با ظرفیت حداقل ۲,۵۰۰,۰۰۰ کیلو کالری بر ساعت به همراه سیستم کنترل و گازرسانی جهت پیشگرم کوره گوگرد سوز به پروژه اسید سولفوریک پتروشیمی ارومیه

۱۴- پتروشیمی رازی

- طراحی و ساخت چهار دستگاه مشعل معادل مشعل JOHN ZINK

۱۵- بهینه سازی مصرف سوخت کشور

- مشاوره در پروژه جایگزینی سوخت در صنایع قند و صنایع سیمان
- اجرای پروژه بهینه سازی ۵۰۰۰ دستگاه موتورخانه.

۱۶- پالایش گاز شهید هاشمی نژاد

- پیلوت ها و اقلام مربوطه به همراه نصب و راه اندازی

۱۷- شرکت ملی گاز ایران

- ساخت ده ها ایستگاه تقلیل فشار گاز و سپس نصب و راه اندازی آنها.

۱۸- شرکت گاز استان اردبیل

- طراحی و ساخت مشعلها، سیستم کنترل و گازرسانی در پروژه های تحقیقاتی دمنده دار کردن هیترهای گاز

۱۹- شرکت گاز استان لرستان

۲۰- شرکت گاز استان اصفهان

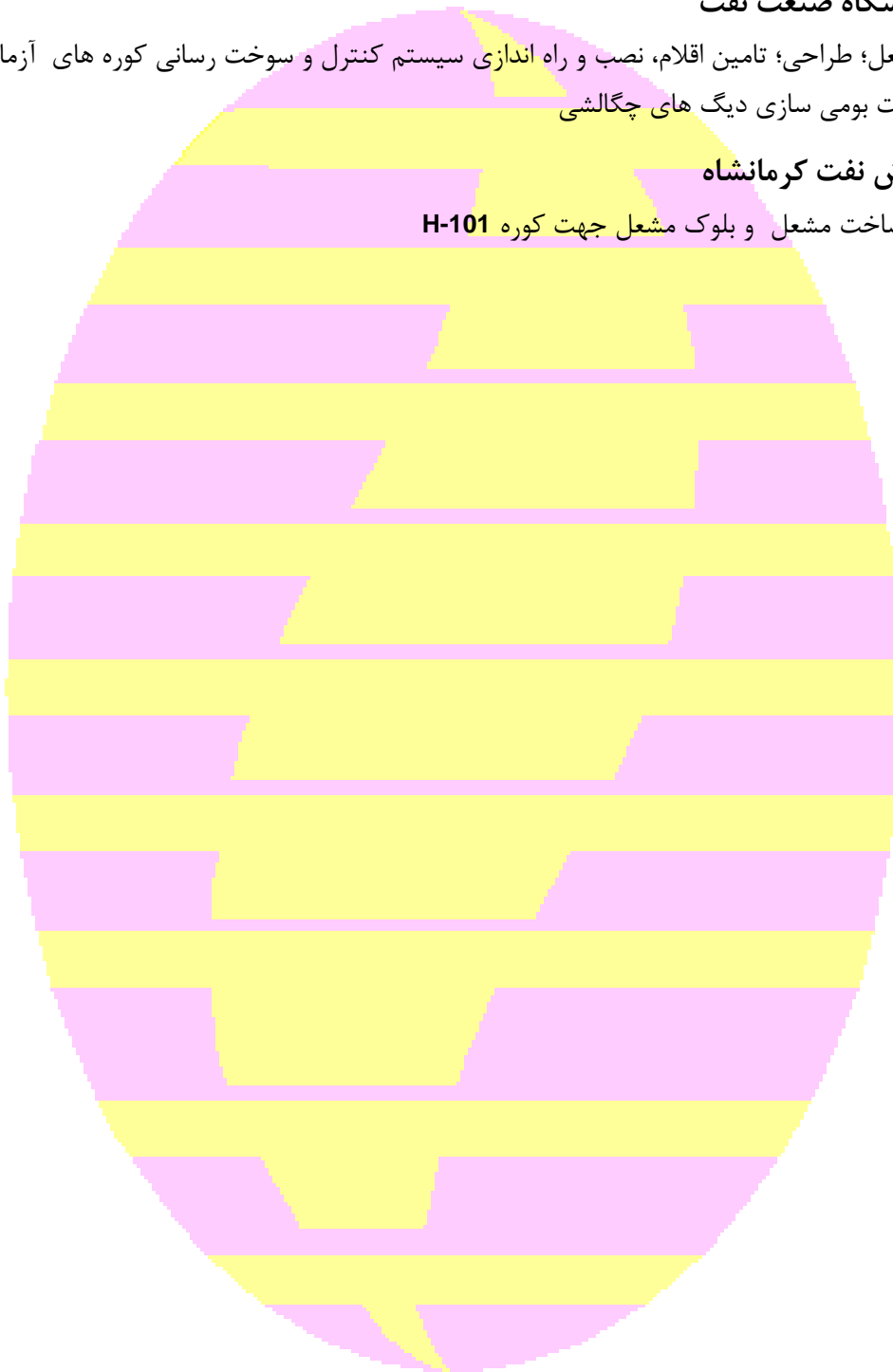


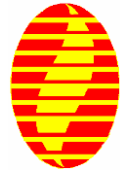
۲۱- پژوهشگاه صنعت نفت

- ساخت مشعل؛ طراحی؛ تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های آزمایشگاهی.
- مشاوره جهت بومی سازی دیگ های چگالشی

۲۲- پالایش نفت کرمانشاه

- طراحی و ساخت مشعل و بلوک مشعل جهت کوره H-101





پروژه های صنعت سیمان

۱- سیمان آبیگ

- طراحی لوله کشی گاز، سیستم حفاظت کاتدیک و تهیه مدارک مناقصه برای بخش طرح و توسعه .
- مشاوره در افزایش میزان گاز طبیعی مصرفی در کوره ها .
- طراحی مشعل و سیستم سوخت رسانی (دوسوخته) برای مشعلهای کوره خشک کن نمونه گیر و سپس تامین اقلام بهمراه نصب و راه اندازی سیستم .

۲- سیمان اصفهان

- طراحی، ساخت و نصب و راه اندازی دو دستگاه مشعل دوسوخته (گاز - مازوت) برای کوره دوار سیمان با حداکثر ظرفیت حرارتی ۳۴,۰۰۰,۰۰۰ و ۴۸,۰۰۰,۰۰۰ کیلوکالری در ساعت .

۳- سیمان خاکستری ارومیه

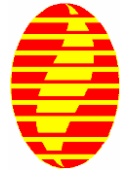
- طراحی لوله کشی گاز و سیستم حفاظت کاتدیک کارخانه .
- ساخت پایلوت و نازل های مشعل پریکالساینر .
- مشاوره برای نصب و راه اندازی سیستم گازرسانی .

۴- سیمان صوفیان

- طراحی لوله کشی گاز و سیستم حفاظت کاتدیک، طراحی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره ها برای دوسوخته کردن .
- طراحی، ساخت و نصب و راه اندازی دو دستگاه مشعل دوسوخته کردن با حداکثر ظرفیت حرارتی ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ کیلوکالری در ساعت (ظرفیت هر مشعل) بهمراه سیستم گازرسانی .
- طراحی، ساخت و نصب و راه اندازی یک دستگاه مشعل دوگانه سوز با حداکثر ظرفیت حرارتی ۳۴,۰۰۰,۰۰۰ کیلوکالری در ساعت بهمراه سیستم گازرسانی مربوطه .

۵- سیمان دورود

- طراحی لوله کشی گاز و سیستم حفاظت کاتدیک و تهیه مشخصات اجناس مربوطه .
- طراحی، ساخت و نصب و راه اندازی یک دستگاه مشعل دوسوخته با حداکثر ظرفیت حرارتی ۳۴,۰۰۰,۰۰۰ کیلوکالری در ساعت بهمراه سیستم گازرسانی مربوطه .
- طراحی، ساخت یک دستگاه مشعل پیشگرمکن بهمراه سیستم گازرسانی مربوطه .
- مشعل و سیستم گازرسانی برای کوره تولید گازهای داغ .



۶- سیمان کرمان

- طراحی، نصب و راه اندازی مشعل گازسوز پیشگرمکن برای کوره واحد ۲ به ظرفیت ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ کیلوکالری در ساعت به همراه خط گازرسانی مربوطه .
- طراحی، نصب و راه اندازی دو دستگاه مشعل گازسوز پیشگرمکن برای کوره واحد ۳ به ظرفیت اسمی ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ کیلوکالری در ساعت برای هر مشعل به همراه سیستم گازرسانی مربوطه .

۷- سیمان سفید بنوید

- طراحی، لوله کشی گاز و اجرای سیستم حفاظت کاتدیک شبکه گاز.
- طراحی، ساخت و اجرای مشعل های کوره های تولید گازهای داغ و نمونه گیر مواد خام .

۸- سیمان سفید ساوه

- طراحی، تأمین اقلام و اجرای لوله کشی گاز و سیستم حفاظت کاتدیک .

۹- سیمان لوشان

- طراحی، اجرای لوله کشی و سیستم حفاظت کاتدیک شبکه گاز.
- طراحی و ساخت دودستگاه مشعل دوسوخته با حداکثر ظرفیت حرارتی ۳۴,۰۰۰,۰۰۰ کیلوکالری در ساعت به همراه سیستم گازرسانی .
- طراحی و ساخت مشعل های کوره های تولید گازهای داغ.

۱۰- سیمان سپاهان

- طراحی، نصب و راه اندازی سیستم سوخت رسانی دیگ های روغن داغ (برای دوسوخته کردن).

۱۱- سیمان زرین

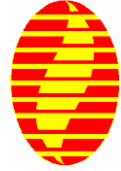
- طراحی، ساخت مشعل کوره دوار و سیستم گازرسانی .
- طراحی، ساخت مشعل های پریکالساینر و سیستم گازرسانی.

۱۲- سیمان شرق

- طراحی، ساخت مشعل های واحد های ۱ و ۲ و ۳ و سیستم کنترل گاز رسانی و مازوت رسانی .
- طراحی، ساخت مشعل های پریکالساینر واحد ۱ و ۲.

۱۳- سیمان نی ریز

- طراحی، ساخت مشعل کوره دوار و راه اندازی سیستم سوخت رسانی.
- طراحی و ساخت مشعل پریکالساینر و راه اندازی سیستم سوخت رسانی .



۱۴- سیمان شمال

- طراحی، ساخت مشعل دوسوخته به ظرفیت ۸۵ میلیون کیلوکالری در ساعت .

۱۵- سیمان یاسوج

- ساخت نازل‌های یدکی مشعلها.

۱۶- سیمان فیروزکوه

- ساخت نازل‌های یدکی مشعلها.

۱۷- سیمان قشم

- ساخت نازل‌های یدکی مشعلها.

۱۸- سیمان زنجان

- ساخت نازل‌های یدکی مشعلها.

۱۹- سیمان استهبان

- ساخت مشعل دوسوخته براساس فناوری جدید برای کوره.

- ساخت پایلوت برای مشعلهای پریکالساینر، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم گازرسانی مربوطه.

- ساخت نازل‌های یدکی مشعلها.

۲۰- سیمان تهران

- ساخت دو دستگاه مشعل دوسوخته، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی برای کوره های تولید گازهای داغ .

- طراحی و نظارت بر ساخت دو دستگاه کوره تولید گازهای داغ.

۲۱- سیمان فراز فیروزکوه

- بهینه کردن سیستم تقلیل فشار و کنترل جریان گاز کوره ها.

- ساخت قطعات یدکی نازل‌های گاز.

۲۲- سیمان آرتا اردبیل

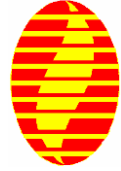
- طراحی و ساخت مشعل گازسوز PCG به ظرفیت ۱۰ میلیون کیلوکالری در ساعت برای پروژه مصرف صد در صد گاز

طبیعی.

- ساخت نازل‌های گاز مشعل سیمان.

۲۳- سیمان خاش

- ساخت نازل‌های یدکی مشعل



۲۴- سیمان قائن

- ساخت نازل‌های یدکی مشعل‌های کوره

۲۵- سیمان خوزستان

- ساخت یکدستگاه مشعل دوسوخته برای کوره دوار به ظرفیت ۶۰ میلیون کیلوکالری در ساعت با بکارگیری نازل‌های موجود.

۲۶- سیمان بوکان

- ساخت نازل‌های (مازوت) یدکی برای مشعل کوره .

۲۷- سیمان آباد

- تهیه نقشه ساخت مشعل کوره دوار.

۲۸- سیمان خزر

- ساخت مشعل دو سوخته به ظرفیت ۱۷ میلیون کیلوکالری در ساعت و سیستم سوخت رسانی برای کوره تولید هوای داغ .

۲۹- سیمان فارس

- ساخت نازل‌های یدکی (مازوت) برای مشعل کوره دوار.

۳۰- سیمان هرمزگان

- ساخت نازل‌های یدکی مشعل کوره.

۳۱- سیمان اردستان

- ساخت پوسته خارجی مشعل کوره

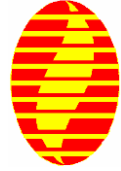
۳۲- سیمان داراب

- ساخت یکدستگاه مشعل دوسوخته به ظرفیت 60 میلیون کیلوکالری در ساعت .

- ساخت نازل‌های یدکی مشعلها

۳۳- سیمان ساروج

- ساخت نازل‌های یدکی مشعلها



۳۴- سیمان کردستان

- طراحی و ساخت مشعل و سیستم گازرسانی مربوطه برای پریکالساینر.
- دوسوخته کردن کوره آهک.
- ساخت نازل‌های مشعل‌های کوره.

۳۵- سیمان ممتازان کرمان

- ساخت نازل های یدکی مشعلها.
- اصلاح ایستگاه مازوت رسانی.

۳۶- سیمان ایلام

- ساخت سه دستگاه مشعل دوسوخته به ظرفیت 13 میلیون کیلوکالری در ساعت برای پریکالساینر
- ساخت نازل‌های یدکی مشعل‌های کوره.

۳۷- سیمان لار سبزه وار

- ساخت رینگ خارجی مشعل کوره.

۳۸- سیمان غرب

- مشعل و سیستم سوخت رسانی برای نمونه گیر مواد خام.
- ساخت نازل‌های یدکی مشعلها.

۳۹- سیمان عمران انارک

- ساخت نارل های یدکی مشعلها.

۴۰- سیمان و آهک همدان

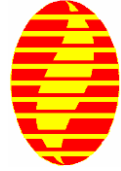
- ساخت مشعل و سیستم سوخت رسانی برای کوره آهک.

۴۱- سیمان تجارت مهریز یزد

- ساخت فیلتر خط گازرسانی کوره
- ساخت نازل‌های یدکی مشعلها.

۴۲- سیمان نیزار قم

- ساخت مشعل و سیستم سوخت رسانی برای کوره هات گاز



۴۳- سیمان ارومیه

- نصب و راه اندازی PLC
- ساخت نازل‌های مشعل اصلی

۴۴- سیمان بوهروک یزد

- ساخت نازل

۴۵- سیمان جوبین

- ساخت و تعویض نازل های مشعل اصلی

۴۶- سیمان سبز گیلان

- ساخت و تعویض نازل های مشعل اصلی

۴۷- سیمان سامان غرب

- ساخت و تعویض نازل های مشعل اصلی

۴۸- سیمان شاهرود

- تهیه و نصب سیستم های سوخت و کنترل

۴۹- سیمان عمران آریا

- طراحی و ساخت مشعل 15000 WFGO
- طراحی و ساخت یکدستگاه کوره تولید هوای داغ

۵۰- سیمان لامرد

- ساخت و تعویض نازل های مشعل اصلی

۵۱- سیمان مازندران

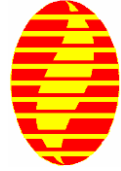
- ساخت و نصب مشعل ثانویه و مشعل هات گاز

۵۲- سیمان هرمزگان

- سرویس و تعویض خط گاز و راه اندازی آن.

۵۳- بهینه سازی مصرف سوخت کشور

مشاور شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت برای پروژه جایگزینی سوخت (گاز طبیعی) در صنعت سیمان



پروژه های صنایع قند و شکر

۱- توسعه نیشکر و صنایع جانبی (امام خمینی ، امیرکبیر، میرزا کوچک خان ، سلمان فارسی)

- طراحی ، تامین تجهیزات و اجرای شبکه های گازرسانی و سیستم حفاظت کاتدی .

۲- کشت و صنعت نیشکر هفت تپه

- تکمیل سیستم گازرسانی یکدستگاه دیگ بخار با شش دستگاه مشعل دو سوخته ۱۸۰ تن در ساعت
- طراحی، تهیه قطعات ، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی دو دستگاه دیگ بخار ۶۵ تن در ساعت (مجهز به شش دستگاه مشعل).

۳- قند اقلید

- طراحی تهیه و ساخت اقلام (از جمله دو دستگاه مشعل دوسوخته)؛ نصب و راه اندازی برای دوسوخته کردن دو دستگاه دیگ بخار ۲۵ تن در ساعت.
- طراحی، تهیه و ساخت اقلام (از جمله دو دستگاه مشعل دوسوخته)، راه اندازی برای دوسوخته کردن تفاله خشک کن با حداکثر ظرفیت حرارتی ۱۷,۰۰۰,۰۰۰ کیلو کالری در ساعت.

۴- قند کرج

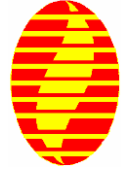
- طراحی ، ساخت ، نصب و راه اندازی دو دستگاه مشعل دو سوخته برای دیگ بخار ۱۶ تن .
- طراحی ، تامین قطعات ، نصب و راه اندازی سیستم سوخت رسانی برای کوره های ۱۸ و ۲۰ تن .
- طراحی و ساخت مشعلهای گازسوز و سیستم سوخت رسانی برای کوره آهک و راه اندازی.

۵- قند چناران

- نصب و راه اندازی سیستم سوخت رسانی کوره های بخار .

۶- قند شیروان

- طراحی و تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم سوخت رسانی کوره های بخار ۶۰ تن (دو دستگاه) و کوره های بخار ۲۳ تن (سه دستگاه) .
- ساخت مشعل، طراحی و تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی دو دستگاه تفاله خشک کن.



۷- قند نقش جهان

- ساخت مشعل، طراحی و تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های بخار ۲۰ تن (سه دستگاه) .
- طراحی و ساخت مشعل دوسوخته به ظرفیت حرارتی ۱۷ میلیون کیلوکالری در ساعت برای یکدستگاه تفاله خشک کن
- گازسوز کردن یکدستگاه کوره آهک .

۸- قند ارومیه

- طراحی، تامین قطعات، نصب و راه اندازی مشعل و سیستم سوخت رسانی تفاله خشک کن .

۹- قند پیرانشهر

- طراحی سیستم سوخت رسانی و تامین اقلام یکدستگاه دیگ بخار ۶۰ تن؛ سپس نصب و راه اندازی بصورت دوسوخته.
- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی برای یکدستگاه تفاله خشک کن.

۱۰- قند لرستان

- طراحی، تامین اقلام لوله کشی گاز و سیستم حفاظت از زنگ کارخانه .

۱۱- کشت و صنعت دعبیل خزائی

- گازسوز کردن یکدستگاه کوره آهک

۱۲- قند نیشابور

- گازسوز کردن کوره آهک

۱۳- قند ارومیه

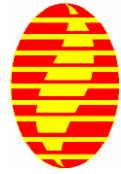
- گازسوز کردن کوره آهک

۱۴- قند جوین

- گازسوز کردن کوره آهک ۱۵۰ تن.

۱۵- کشت و صنعت نیشکر دهخدا

- گازسوز کردن کوره آهک



۱۶- کشت و صنعت نیشکر امیر کبیر

- گازسوز کردن کوره آهک

۱۷- قند کرج

- دوسوخته کردن دیگهای بخار.

- گازسوز کردن کوره آهک

۱۸- قند فریمان

- گازسوز کردن کوره آهک

۱۹- قند اسلام آباد

- گازسوز کردن کوره آهک

۲۰- قند تربت جام

- گازسوز کردن کوره آهک

۲۱- قند مرودشت

- سیستم کنترل و ایمنی شعله دیگهای بخار

۲۲- قند شاهرود

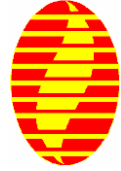
- بازسازی خط و تعمیر مشعل دیگ بخار

۲۳- قند پارس

- بازسازی خط و تعمیر مشعل دیگ بخار

۲۴- بهینه سازی مصرف سوخت

- مشاور جهت جایگزینی گاز طبیعی در صنایع قند .



پروژه های آهک

۱- آهک آذرشهر

- دوسوخته کردن کوره آهک

۲- آهک کردستان

- ساخت مشعلهای دوسوخته، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم سوخت رسانی کوره آهک.

۳- گچ و آهک ارومیه

- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره دوار.

۴- آراد صنعت

- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی .

۵- آهک همدان

- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره دوار و ثابت.

۶- آهک کوشا کانی شرق

- ساخت مشعل، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره دوار (۱۰۰ تن) .

- ساخت مشعل، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره دوار (۵۰ تن) .

۷- شرکت مهندسی دیرگداز اصفهان

- ساخت مشعل، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره دوار (۱۰۰ تن) .

۸- آذر سپید سپاهان

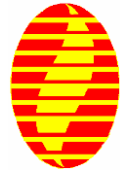
- ساخت مشعل، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره دوار (۱۰۰ تن) .

- ساخت مشعل، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره دوار (۲۰۰ تن) .

۹- پودرسازان نوین رازی

- ساخت مشعل، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره دوار (۱۰۰ تن) .

- ساخت مشعل، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره دوار (۵۰ تن) .



لیست پروژه های اجراء شده در صنعت فولاد

۱- احداث صنایع و معادن سرزمین پارس (پامیدکو)

- طراحی، ساخت و نصب و راه اندازی مشعل و سیستم برای پخت (زینتر) کوره.

۲- گندله سازی چادرملو (اردکان)

- طراحی و ساخت نازل‌های مشعل کوره دوار گندله سازی اردکان جهت بهینه کردن ظرفیت مشعل برای کنترل بهتر شعله.

۳- گندله سازی گل گهر

- طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی ۳۲ دستگاه مشعل (با ظرفیت های اسمی 5MW و 3.5MW و 1.8MW) جهت گندله سازی.

۴- مجتمع فولاد گیلان

- ساخت ۳۲ دستگاه مشعل شعله مسطح با ظرفیت حرارتی ۵۰۰,۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.

(ظرفیت هر مشعل) که ۲۴ دستگاه از این مشعلها ویژگی Low Nox دارند.

- ساخت سی و هشت دستگاه مشعل شعله بلند از ظرفیت حرارتی ۱,۷۰۰,۰۰۰ کیلوکالری در ساعت تا ظرفیت حرارتی ۴,۵۰۰,۰۰۰ کیلوکالری در ساعت با ویژگی Low Nox. این مشعلها برای بزرگترین کوره پیشگرم خاورمیانه به ظرفیت اسمی 250t/hr ساخته شده اند.

۵- ماشین سازی اراک

- ساخت مشعلهای (گاز سوز و دوسوخته)، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی تعداد زیادی کوره پیشگرم و عملیات حرارتی (از جمله بزرگترین کوره عملیات حرارتی خاورمیانه).

۶- ماشین سازی تبریز

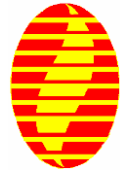
- طراحی و ساخت مشعلهای دوسوخته، طراحی و تامین قطعات سیستم کنترل و سوخت رسانی برای تعداد زیادی از کوره های ذوب، پیشگرم، عملیات حرارتی و ماسه خشک کن.

۷- ذوب آهن اردبیل

- ساخت مشعلها؛ طراحی و تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کنترل کوره پیشگرم.

۸- فولاد آلیاژی اصفهان

- ساخت مشعلهای کوره های عملیات حرارتی.



۹- فولاد اسفراین

- طراحی سیستم کنترل و سوخت رسانی دو دستگاه کوره پیشگرم و عملیات حرارتی .

۱۰- لوله سازی خوزستان

- ساخت مشعلهای کوره های عملیات حرارتی .

۱۱- تراکتورسازی ایران (تبریز)

- ساخت مشعلهای لوله تشعشی، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره عملیات حرارتی.

۱۲- فولیران

- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و گازرسانی کوره های عملیات حرارتی .

۱۳- فولاد الیگودرز

- ساخت مشعلهای دوسوخته؛ طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره پیشگرم .

۱۴- فولاد سیادن

- ساخت مشعلهای دوسوخته؛ طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره پیشگرم .

۱۵- ذوب آهن و نورد کرمان

- طراحی، تامین قطعات، نصب و راه اندازی سیستم آماده سازی و سوخت رسانی (مازوت) برای دوسوخته کردن کوره.

۱۶- لوله و ماشین سازی ایران

- ساخت مشعلهای دوسوخته؛ طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم گازوئیل رسانی برای دوسوخته کردن کوره عملیات حرارتی .

۱۷- نورد گرم سمنان

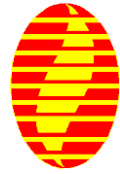
- ساخت مشعلهای دوسوخته؛ طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم آماده سازی و سوخت رسانی (مازوت) برای دوسوخته کردن کوره.

۱۸- فولاد مبارکه

- ساخت مشعل گاز سوز (به ظرفیت اسمی 6.000.000Kcal/hr)؛ طراحی و تامین اقلام گازرسانی برای دو دستگاه پاتیل گرمکن.

- ساخت مشعلهای مبدل سرخود

- طراحی و ساخت مشعلها و سیستم گازرسانی کوره های HNX .



۱۹- فولاد طوس حجت

- ساخت مشعلهای دوسوخته، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پیشگرم .

۲۰- مجتمع فولاد امیر کبیر خزر

- ساخت مشعل دوسوخته؛ طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پیشگرم .

۲۱- آریا نورد امیر

- طراحی ، تامین قطعات ، نصب و راه اندازی سیستم آماده سازی و سوخت رسانی (مازوت) برای دوسوخته کردن کوره.

۲۲- گرم فلز

- ساخت مشعلهای دوسوخته، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پیشگرم.

۲۳- ذوب آهن اصفهان

- ساخت مشعلهای لوله تشعشی؛ طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و گازرسانی کوره واحد آجرنسوز (نسوز آذر) .

۲۴- فولاد اصفهان

- ساخت مشعلهای دوسوخته؛ طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پیشگرم.

۲۵- ذوب آهن فردوس باختر

- طراحی و ساخت مشعلها و سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره پیشگرم فولاد.

۲۶- فولاد طبرستان

- طراحی و ساخت مشعلها و سیستم کنترل و گازرسانی کوره های شماره ۱ و ۲،

۲۷- نورد پیشرو حدید

- طراحی و ساخت مشعلها، سیستم کنترل و گازرسانی .

۲۸- ذوب و نورد خلیج فارس

- طراحی، ساخت مشعلها، سیستم کنترل و سوخت رسانی .



۲۹- نورد پارس

- ساخت مشعلهای دوسوخته؛ طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پیشگرم .

۳۰- فولاد حدید طوس و بلارک طوس

- ساخت مشعلها؛ طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پیشگرم .

۳۱- فولاد خرم آباد

- ساخت مشعلهای دو سوخته برای کوره پیشگرم فولاد.

۳۲- فولاد ذوالفقار

- ساخت مشعلهای دو سوخته برای کوره پیشگرم .

۳۳- فولاد یزد

- ساخت مشعلهای شعله مسطح برای پیشگرم تاندیش .

۳۴- استیل ریزان

- ساخت مشعلها؛ طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره های عملیات حرارتی.

۳۵- فولاد کبکان

- ساخت مشعلها؛ طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پیشگرم .

۳۶- فولاد معراج

- ساخت مشعلها؛ طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره های پیشگرم فولاد و زینتر کوره.

۳۷- اصفهان در

- ساخت مشعلها؛ طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره های پیشگرم فولاد و زینتر کوره.

۳۸- چدن سازان

- ساخت مشعلهای لوله تشعشی کوره خشک کن قالب ۲ کوره غلطک سازان .
- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره عملیات حرارتی فولاد.



۳۹- فولاد الماس یزد

- طراحی و ساخت مشعلها، تامین قطعات ، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره پیشگرم فولاد به ظرفیت اسمی ۶۰ تن در ساعت .

- طراحی ، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل فشار کوره.

۴۰- فولاد آستارا

- ساخت مشعلهای دوسوخته، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره های پیشگرم فولاد.

۴۱- فولاد ده شیر یزد

- ساخت مشعلهای دوسوخته، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پیشگرم

۴۲- فولاد آناهیتا گیلان

- ساخت مشعلهای دوسوخته، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پیشگرم به ظرفیت اسمی ۶۰ تن در ساعت .

۴۳- فولاد سامان یزد

- ساخت مشعلها؛ طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و گازرسانی برای کوره پیشگرم پاتیل

۴۴- نورد فولاد یزد

- ساخت مشعلهای دوسوخته، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم سوخت رسانی پیشگرم پاتیل.

۴۵- فولاد سنگانه

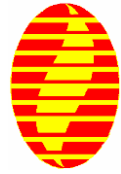
- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پیشگرم فولاد

۴۶- تولید و نورد قطعات فولادی

- طراحی و ساخت مشعل، سیستم کنترل و گازرسانی برای زینتر کوره

- ساخت مشعل، تامین اقلام و نصب و راه اندازی کوره پیشگرم فولاد

- طراحی ، تامین اقلام و نصب و راه اندازی سیستم کنترل فشار کوره



۴۷- نورد فولاد صدرا

- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و گازرسانی برای کوره پیشگرم فولاد.

۴۸- تولیدی و صنعتی بوتالی

- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و گازرسانی کوره پیشگرم فولاد.

۴۹- غلتک سازان اصفهان

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام سیستم کنترل و گازرسانی کوره عملیات حرارتی

۵۰- شایسته فولاد آسیا

- ساخت مشعلها، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پیشگرم فولاد

۵۱- فولاد امیرکبیر کاشان

- طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم ایمنی شعله کوره ها.

۵۲- نورد فولاد خاوران

- ساخت مشعلهای دوسوخته، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پیشگرم فولاد

۵۳- مهندسی خوردگی غدیر

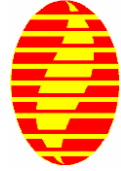
- ساخت مشعلها، طراحی؛ تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی سیستم زینتر کوره و پیشگرم پاتیل .

۵۴- کرمان استیل عراق

- ساخت مشعلهای مازوت سوز، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم آماده سازی و مازوت رسانی کوره پیشگرم فولاد.

۵۵- مهندسی آرتاش

- ساخت مشعلهای گازوئیل سوز؛ طراحی، تامین قطعات، سیستم گازوئیل رسانی کوره عملیات حرارتی مخازن گاز مایع برای کشور عراق.



۵۶- سلیمانیه استیل

- ساخت مشعلهای مازوت سوز شعله مسطح؛ طراحی، تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی وان گالوانیزه در کشور عراق.

۵۷- ذوب آهن پاسارگاد

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی برای زینتر کوره و پیشگرم پاتیل .

۵۸- فنی و مهندسی فولاد پایا

- طراحی و ساخت ۱۰۸ دستگاه مشعل گاز سوز .

۵۹- صنایع آذربایجان

- ساخت مشعلها، طراحی؛ تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره تنش گیری .

۶۰- اندیشه صنعت سپاهان

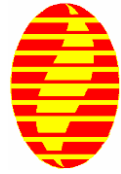
- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و گازرسانی کوره تنش گیری.

۶۱- فولاد تات

- ساخت مشعلها، طراحی؛ تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی پیشگرم فولاد

۶۲- مصنوعات فلزی سنگین

- ساخت مشعلها، طراحی؛ تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره تنش گیری .



صنعت آلومینیوم

۱- نورد آلومینیوم اراک

- ساخت مشعلها، طراحی؛ تامین اقلام و نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی یکدستگاه کوره شمش و دودستگاه کوره آنیل .

۲- آلومینیوم المهدی

- ساخت مشعلها، طراحی؛ تامین اقلام و نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره ذوب آلومینیوم .

۳- ایرالکو

- طراحی لوله کشی گاز کارخانه .

۴- آمیژه ساز اراک و قم آلیاژ

- ساخت مشعلها، طراحی؛ تامین اقلام و نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت کوره های ذوب

۵- پیستون سازی ایران

- ساخت مشعلها، طراحی؛ تامین اقلام و نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره های ذوب آلومینیوم.

۶- آلومتک و آلومرادی قزوین

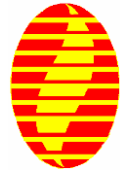
- طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و گازرسانی کوره ذوب و نگهدارنده آلومینیوم و سپس نصب و راه اندازی.

۷- سیم و کابل تبریز (سیمکات)

- ساخت مشعلها، طراحی؛ تامین اقلام و نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های ذوب و نگهدارنده آلومینیوم .

۸- ایران رادیاتور

- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی مشعلهای کوره های ذوب و نگهدارنده آلومینیوم



صنعت مس

۱- مجتمع مس سرچشمه

- طراحی سیستم دوسوخته؛ مجتمع مس سرچشمه و شهرک مس.
- طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره ها برای دوسوخته کردن مجتمع مس سرچشمه .
- طراحی و ساخت مشعل و سیستم سوخت رسانی جهت کوره آهک

۲- صنایع مس باهنر

- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی برای پیشگرم کردن (زینتر) کوره ذوب .

۳- ذوب مس خاتون آباد

- طراحی سیستم کنترل و گازرسانی برای پیشگرم کردن (پخت آجرها) کوره ذوب اصلی .

۴- مسکاران

- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های کنورتور.



صنعت شیشه

۱- صنایع شیشه و گاز

- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره های ذوب .

۲- شیشه همدان

- طراحی و تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم سوخت رسانی موازی برای فیدر.

۳- بلور گمین

- ساخت مشعل با حداکثر ظرفیت حرارتی ۴۰۰۰۰۰ کیلوکالری در ساعت برای پیشگرم .

۴- آرکک

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره های ذوب .

۵- کریستال سازی تبریز

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره های ذوب .

۶- شیشه مارلیک

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های ذوب .

۷- شیشه های دقیق مینا

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های ذوب.

۸- شیشه بسته بندی تاکستان

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی لهر .

۹- بلوران و بلورین

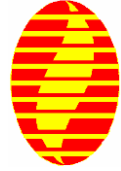
- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های ذوب .

۱۰- شیشه آبگینه

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره ذوب کریستال

۱۱- شیشه لیا

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی برای پیشگرم .



۱۲- پارس لوستر

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های آبی و سفید.
- طراحی؛ تامین اقلام و ساخت ایستگاه تمیز کننده ، تقویت و تنظیم فشار گازوئیل

۱۳- جهان کریستال

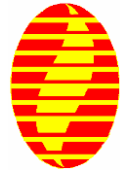
- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی برای کوره ذوب شیشه.

۱۴- شیشه فلوت قزوین

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی برای ذوب سولفات و انتهای ناحیه ذوب.

۱۵- هشت بهشت بیتا

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی برای کوره ذوب و کوره رنگی.



پروژه های متفرقه

۱- ایران خودرو

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های رنگ طرح و توسعه.
- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های ذوب آلومینیوم ریخته گری ایران خودرو .

۲- سایپا

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های رنگ طرح و توسعه

۳- چینی سازی پارس

- طراحی ، تامین قطعات ، نصب و راه اندازی سیستم گازرسانی برای گاز سوز کردن کوره های لعاب ، بیسکویت و دکور .

۴- چینی نور

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم گازرسانی برای کوره های بیسکویت ، لعاب و دکور .

۵- لوله و پروفیل کیهان

- ساخت مشعلهای دوسوخته شعله مسطح، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی وان گالوانیزه .

۶- لوله و پروفیل ماهان سمنان

- ساخت مشعلهای دوسوخته شعله مسطح، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی وان گالوانیزه.

۷- ایران برک

- طراحی ، تامین قطعات، نصب و راه اندازی سیستم برای دوسوخته کردن دیگهای بخار.

۸- ریسندگی و بافندگی نجف آباد

- طراحی ، تامین قطعات، نصب و راه اندازی سیستم برای دوسوخته کردن دیگهای بخار.

۹ - پاکسان

- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی برای کوره تولید هوای داغ.



۱۰- داروگر

- طراحی، تامین قطعات، نصب و راه اندازی سیستم برای دوسوخته کردن دیگهای بخار.

۱۱- آزمایش

- طراحی، تامین قطعات، نصب و راه اندازی سیستم برای دوسوخته کردن دیگهای بخار.
- طراحی، تامین قطعات، نصب و راه اندازی سیستم برای دوسوخته کردن کوره پخت لعاب.

۱۲- فروسیلیس ایران

- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی برای پیشگرم پاتیل.

۱۳- آدنیس

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره پخت لعاب آهن.

۱۴- سرامیک اقبال

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره های تولید سرامیک های خاص.

۱۵- بلبرینگ سازی ایران

- طراحی، تامین قطعات، نصب و راه اندازی برای دوسوخته کردن کوره ها.

۱۶- فرش گیلان

- طراحی، تامین قطعات، نصب و راه اندازی سیستم برای دوسوخته کردن دیگهای بخار.

۱۷- جهان افروز

- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره پخت لعاب آهن.

۱۸- سپنتا

- ساخت مشعلهای دوسوخته شعله مسطح، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی وان گالوانیزه (برای واحدهای تهران، مرند و اهواز).

۱۹- روغن کشی نابدانه سمنان

- طراحی، تامین قطعات و اجرای لوله کشی گاز کارخانه.

۲۰- واگن پارس

- طراحی، تامین قطعات، نصب و راه اندازی سیستم برای دوسوخته کردن دیگهای بخار.



۲۱- شیمیایی بهداد

- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی برای کوره تولید هوای داغ.

۲۲- آتبین

- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی برای بسیاری از کوره های تولیدی شرکت آتبین.

۲۳- پژاوه گستر

- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی برای کوره های تحت فشار.

۲۴- پشم سنگ

- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره پیشگرم هوای احتراق.

۲۵- زنجان برنز

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره ها.

۲۶- پرشیا نور تینا

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره شاتل.

۲۷- صنایع متالوژی یزد

- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی تکمیلی برای کوره (Walking Beam)

۲۸- راکور

- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی وان گالوانیزه.

۲۹- رنگینه پارس

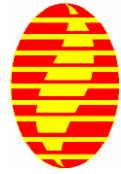
- ساخت مشعلها، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره ها.

۳۰- طلایه داران صنعت فر آیند.

- طراحی، ساخت ۲۴ دستگاه مشعل گازسوز مبدل سرخود و سیستم مربوطه به آن.

۳۱- پویا کک

- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره مولیبدن.



۳۲- فراگستر بیستون

- ساخت مشعلهای شعله مسطح، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و سوخت رسانی وان گالوانیزه.

۳۳- آراین گداز

- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام سیستم سوخت رسانی کوره ذوب آلومینیم.

۳۴- سایپا پیستون

- ساخت مشعلها، طراحی و تامین اقلام سیستم کنترل و سوخت رسانی کوره ذوب آلومینیم.

۳۵- تولیدی و مهندسی آنرا (آترا حرارت سازان)

- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام سیستم کنترل و گازرسانی کوره شاتل

۳۶- آذر آهنگام البرز

- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام سیستم کنترل و گازرسانی کوره عملیات حرارتی

۳۷- آرتین پروژه

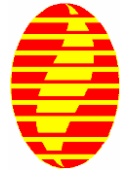
- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام سیستم کنترل و گازرسانی کوره تونلی.

۳۸- روشن صنعت

- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام سیستم کنترل و گازرسانی کوره عملیات حرارتی

۳۹- پویا کک

- ساخت مشعل، طراحی، تامین اقلام، نصب و راه اندازی سیستم کنترل و گازرسانی کوره مولیبدن.



معرفی دوره ها و کارگاه های آموزشی (باهمکاری انجمن احتراق ایران)

- ۱- مشعلها و فناریهای نو در این زمینه.
- ۲- مشعل ، سیستم های کنترل و سوخت رسانی در صنعت سیمان
- ۳- سوخت و احتراق و کاربرد آن در صنعت
- ۴- دو سوخته کردن واحدهای صنعتی
- ۵- اصول نگهداری و تعمیرات مشعلها با نگاهی بر کاهش مصرف سوخت
- ۶- مشعل و دیگ براساس فناوری نو
- ۷- ضرورت بکارگیری مشعلهای دوسوخته در واحدهای صنعتی
- ۸- سیستم سوخت رسانی و بکارگیری اصولی آن در صنعت سیمان
- ۹- مشعلها و سیستم سوخت رسانی در صنعت فولاد .
- ۱۰- مشعلهای دیگهای بخار نیروگاهی و سیستم سوخت رسانی آن
- ۱۱- تبدیل سوخت کوره های صنعتی و دیگهای بخار



معرفی برخی دوره ها و کارگاه های برگزار شده

- ۱- ذوب آهن اصفهان
- ۲- فولاد مبارکه اصفهان
- ۳- پالایش نفت آبادان
- ۴- پالایش نفت بندرعباس
- ۵- گاز استان اردبیل
- ۶- گاز استان خوزستان
- ۷- گاز استان گیلان
- ۸- مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران
- ۹- آموزش شرکت ملی گاز ایران
- ۱۰- سیمان آبیک
- ۱۱- سیمان قائن
- ۱۲- سیمان صوفیان
- ۱۳- گروه ملی فولاد ایران
- ۱۴- گروه صنعتی آتبین
- ۱۵- صنایع چوب و کاغذ ایران
- ۱۶- سیمان سامان غرب.