



سازنده مخازن تحت فشار و اتمسفریک  
سازنده مخازن سقف ثابت و شناور  
سازنده مخازن کروی

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه رسالت، خیابان شهید  
غلامحسین‌کرد، نبش بوستان، پلاک ۲  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۳۲۹۰۳۴ / ۰۲۱-۲۲۳۲۹۰۸۹  
دورنگار: ۰۲۱-۲۲۳۲۹۰۷۷  
کچپستی: ۱۶۷۴۶۸۶۳۱۳  
آدرس کارخانه: قزوین، آبیگ، شهرک صنعتی کاسپین  
۲، خیابان کوشش  
وبسایت: [www.mehrarad.com](http://www.mehrarad.com)  
پست الکترونیک: [info@mehrarad.ir](mailto:info@mehrarad.ir)

شرکت توسعه انرژی مهرآراد در سال ۱۳۸۴ تأسیس گردید و از بدو تأسیس، فعالیت خود را به عنوان سازنده انواع مخازن ذخیره فلزی سقف ثابت و سقف شناور، مخازن اتمسفریک و تحت فشار و نیز مخازن کروی آغاز نمود. کسب تجارب مختلف در این بخش، این شرکت را به عنوان یکی از شرکت‌های اصلی سازنده انواع مخازن فلزی با ظرفیت‌های مختلف، در وندور لیست بسیاری از شرکت‌های پالایشی، پتروشیمی، نیروگاهی و سایر صنایع فعال قرار داده است که توانایی احداث انواع مخازن فلزی ذخیره از انجام مراحل طراحی تا مرحله نهایی راه‌اندازی، تحویل به کارفرما و ارائه خدمات پس از فروش را دارد.

#### فعالیت‌ها:

- این شرکت برای ساخت انواع مخازن فلزی تحت فشار و اتمسفریک، کارخانه‌ای مجهز در شهرک صنعتی کاسپین دو شهرستان آبیگ به ظرفیت تولید سالانه ۴۰۰۰ تن احداث نموده که عمده فعالیت‌های آن به شرح زیر می‌باشد:
- طراحی پایه و تفصیلی انواع مخازن ذخیره و تحت فشار مطابق با استانداردهای روز جهانی برای مصارف نفتی، گازی و آبی
  - تأمین ورق و سایر تجهیزات مورد نیاز ساخت مخازن از داخل و خارج کشور به همراه تأییدات و گواهی‌نامه‌های مربوطه
  - ساخت مخازن فلزی ذخیره اتمسفریک مطابق استاندارد API 650
  - ساخت مخازن فلزی ذخیره کم فشار مطابق استاندارد API 620
  - ساخت مخازن فلزی ذخیره تحت فشار مطابق استاندارد ASME. SEC VIII. DIV.1
  - ساخت سایر مخازن فلزی، مبدل‌ها و فرم دادن مخازن عظیم

#### مأموریت:

ایجاد تشکیلات و مجموعه تخصصی منسجم مبتنی بر دانش و تجارب گذشته که پتانسیل لازم برای اجرای انواع پروژه‌های کلان و استراتژیک در حوزه‌های مختلف صنعتی را داشته و بتواند بر میزان رشد تولید ملی کشور تاثیرگذار بوده و آن را به صورت محسوسی افزایش دهد.

#### ارزش‌ها:

- انجام بهینه و با کیفیت تعهدات
- سرعت عمل و نتیجه‌گرایی
- حفظ یکپارچگی و هماهنگی سازمانی
- ابتکار، خلاقیت و نوآوری
- مسئولیت‌پذیری
- کسب اعتبار و قابلیت پذیرش

#### استراتژی‌ها:

- شناخت و پیش‌بینی نیازهای بازار با توجه به درخواست‌های روزمره کارفرمایان
- بسط حوزه فعالیت‌ها از کشور ایران به سایر کشورها خصوصاً کشورهای هم‌جوار
- به کارگیری تکنولوژی‌های نوین با تکیه بر روش‌های تحقیق و توسعه همراه با انتقال تکنولوژی
- تلاش برای عملکرد بهتر از طریق مدیریت تخصصی متمرکز و اجرای طرح‌های بهبود بخشی
- جذب، آموزش و حفظ نیروهای متخصص، متعهد و نخبه و الویت دادن به انجام امور مبتنی بر دانش
- پیگیری سیاست‌های توسعه محور و تلاش برای ورود به بازارهای جدید





## ۲-۳) مبدل‌ها و سایر:

طراحی، تامین، ساخت، نصب و راه‌اندازی انواع مبدل‌ها و مخازن فلزی فرآیندی پرفشار مطابق با شرایط

فنی مندرج در جدول

– کارفرما: شرکت پالایش نفت تهران

| NO. | TYPE                                   | QTY.  | CAPACITY/RATING     | SERVICE  | DESIGN PRESSURE | MATERIAL                             | DESIGN CODE                          |
|-----|----------------------------------------|-------|---------------------|----------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1   | VERTICAL PRESSURE VESSEL, N2 GENERATOR | 4 SET | 7 M3/660 NM3/hr     | NITROGEN | 12.5 Barg       | SHELL/HEADS: A516-GR.70              | ASME. SEC VIII. DIV.1                |
| 2   | VERTICAL PRESSURE VESSEL, N2 DRYER     | 4 SET | 636 Lit./600 NM3/hr | NITROGEN | 12.5 Barg       | SHELL/HEADS: A516-GR.70              | ASME. SEC VIII. DIV.1                |
| 3   | VERTICAL PRESSURE VESSEL, FILTER       | 8 SET | 100lit/4422 Nm3/hr  | AIR      | 12.5 Barg       | A106-B                               | ASME. SEC VIII. DIV.1                |
| 4   | HORIZONTAL HEAT EXCHANGER              | 1 SET | 7 M3/1.4 MW         | WATER    | 7 Barg          | SHELL: A516-GR.70, TUBE: B111-C44300 | ASME. SEC VIII. DIV.1 / TEMA CLASS R |



طراحی، تامین، ساخت، نصب و راه‌اندازی مبدل فرآیندی پرفشار مطابق با شرایط فنی مندرج در جدول

– کارفرما: شرکت پتروشیمی پارس

| NO. | TYPE                    | QTY.  | CAPACITY/RATING | SERVICE              | DESIGN PRESSURE | MATERIAL                   | DESIGN CODE                          |
|-----|-------------------------|-------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 1   | VERTICAL HEAT EXCHANGER | 1 SET | 40 Lit./1700 W  | WATER/BENZENE VAPOUR | 7.5 Barg        | SHELL: A106-B, TUBES: A179 | ASME. SEC VIII. DIV.1 / TEMA CLASS R |

## گواهینامه‌های صلاحیت پیمانکاری:

– پایه ۲ نفت و گاز

– پایه ۲ تأسیسات و تجهیزات

– پایه ۵ ساختمان و ابنیه

– صلاحیت ایمنی پیمانکاران وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

## گواهینامه‌های ISO و HSE:

– HSE-MS QMS

– ISO 9001:2015 QMS

– ISO 14001:2015 QMS

– ISO/TS 29001:2020 QMS

– ISO 45001:2018 QMS

## سایر مدارک و عضویت‌ها:

– پروانه بهره‌برداری تولید مخازن ذخیره فلزی از وزارت صمت

– عضو انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران

– رتبه سیمین از مرکز ملی رتبه‌بندی اتاق ایران

## حضور در وندور لیست‌ها:

– وزارت نفت

– شرکت ملی صنایع پتروشیمی

– شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس

– شرکت مدیریت پروژه‌های نیروگاهی ایران (مپنا)

– شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران





### ۳) تجارب ساخت مخازن فلزی تحت فشار مطابق استاندارد ASME. SEC VIII. DIV.1

#### ۳-۱) مخازن فلزی تحت فشار



| NO | TYPE            | QTY | CAPACITY          | SERVICE | DESIGN PRESSURE | MATERIAL                | DESIGN CODE         |
|----|-----------------|-----|-------------------|---------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| 1  | VERTICAL VESSEL | 1   | 30 M <sup>3</sup> | AIR     | 145 PSI         | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 2  | VERTICAL VESSEL | 1   | 30 M <sup>3</sup> | AIR     | 145 PSI         | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |

طراحی، تامین، ساخت، نصب و راهاندازی انواع مخازن فلزی فرآیندی پرفشار مطابق با شرایط فنی مندرج در جدول  
- کارفرما: شرکت انتقال گاز ایران  
منطقه سه عملیات انتقال گاز



| NO | TYPE            | QTY | CAPACITY          | SERVICE       | DESIGN PRESSURE | MATERIAL                | DESIGN CODE         |
|----|-----------------|-----|-------------------|---------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| 1  | VERTICAL VESSEL | 6   | 4 M <sup>3</sup>  | WET AIR       | 12.5 Barg       | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 2  | VERTICAL VESSEL | 6   | 5 M <sup>3</sup>  | DRY AIR       | 12.5 Barg       | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 3  | VERTICAL VESSEL | 6   | 2 M <sup>3</sup>  | NITROGEN      | 12.5 Barg       | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 4  | VERTICAL VESSEL | 6   | 2 M <sup>3</sup>  | ACTIVE CARBON | 12.5 Barg       | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 5  | VERTICAL VESSEL | 3   | 10 M <sup>3</sup> | NITROGEN      | 12.5 Barg       | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |

طراحی، تامین، ساخت، نصب و راهاندازی مخازن فلزی فرآیندی مطابق با شرایط فنی مندرج در جدول  
- کارفرما: شرکت نفت و گاز اروندان



| NO. | TYPE                           | QTY.  | CAPACITY | SERVICE        | DESIGN PRESSURE | MATERIAL                | DESIGN CODE         |
|-----|--------------------------------|-------|----------|----------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| 1   | VERTICAL VESSEL                | 1 SET | 10 M3    | WATER          | ATM             | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | API 650             |
| 2   | VERTICAL PRESSURE VESSEL       | 2 SET | 20 M3    | AIR            | 12.5 Barg       | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 3   | VERTICAL SURGE PRESSURE VESSEL | 2 SET | 30 M3    | NITROGEN       | 12.5 Barg       | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 4   | VERTICAL PRESSURE VESSEL       | 1 SET | 40 M3    | NITROGEN       | 12.5 Barg       | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 5   | VERTICAL PRESSURE VESSEL       | 2 SET | 0.6 M3   | INSTRUMENT AIR | 9 Barg          | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |

طراحی، تامین، ساخت، نصب و راهاندازی انواع مخازن فلزی فرآیندی پرفشار مطابق با شرایط فنی مندرج در جدول  
- کارفرما: شرکت پالایش نفت تهران



| NO. | TYPE                     | QTY.  | CAPACITY | SERVICE          | DESIGN PRESSURE | MATERIAL                | DESIGN CODE         |
|-----|--------------------------|-------|----------|------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| 1   | VERTICAL PRESSURE VESSEL | 1 SET | 23 M3    | CONDENSATE WATER | 12 Barg         | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 2   | VERTICAL PRESSURE VESSEL | 2 SET | 23 M3    | DEMIN WATER      | 7.5 Barg        | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 3   | VERTICAL PRESSURE VESSEL | 2 SET | 28.3 M3  | CONDENSATE WATER | 12 Barg         | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |

طراحی، تامین، ساخت، نصب و راهاندازی انواع مخازن فلزی فرآیندی پرفشار مطابق با شرایط فنی مندرج در جدول  
- کارفرما: شرکت پتروشیمی مبین



| NO. | TYPE                                     | QTY.  | CAPACITY | SERVICE        | DESIGN PRESSURE | MATERIAL                | DESIGN CODE         |
|-----|------------------------------------------|-------|----------|----------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| 1   | HORIZONTAL PRESSURE VESSEL/ UNDER GROUND | 1 SET | 4.9 M3   | BENZENE+ WATER | 3.5 Barg        | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 2   | HORIZONTAL PRESSURE VESSEL/ UNDER GROUND | 1 SET | 4.9 M3   | GASOLINE       | 3.5 Barg        | SHELL/HEADS: A516-GR.70 | ASME SEC.VIII DIV.1 |

طراحی، تامین، ساخت، نصب و راهاندازی انواع مخازن فلزی فرآیندی پرفشار مطابق با شرایط فنی مندرج در جدول  
- کارفرما: شرکت پتروشیمی پارس



| NO. | TYPE                     | QTY.  | CAPACITY | SERVICE | DESIGN PRESSURE | MATERIAL               | DESIGN CODE         |
|-----|--------------------------|-------|----------|---------|-----------------|------------------------|---------------------|
| 1   | SELF SUPPORTED CONE ROOF | 3 SET | 10 M3    | WATER   | ATM             | SHELL/ROOF: A240-304 L | API 650             |
| 2   | VERTICAL PRESSURE VESSEL | 4 SET | 4.7 M3   | WATER   | 12 Barg         | SHELL/HEADS: ST37-2    | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 3   | VERTICAL PRESSURE VESSEL | 2 SET | 7.1 M3   | WATER   | 7.2 Barg        | SHELL/HEADS: ST37-2    | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 4   | VERTICAL PRESSURE VESSEL | 1 SET | 3 M3     | WATER   | ATM             | SHELL/HEADS: ST37-2    | ASME SEC.VIII DIV.1 |

طراحی، تامین، ساخت، نصب و راهاندازی انواع مخازن فلزی فرآیندی پرفشار مطابق با شرایط فنی مندرج در جدول  
- کارفرما: شرکت بهره برداری نفت و گاز گچساران



| NO. | TYPE                       | QTY.  | CAPACITY | SERVICE    | DESIGN PRESSURE | MATERIAL                                        | DESIGN CODE         |
|-----|----------------------------|-------|----------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|---------------------|
| 1   | HORIZONTAL PRESSURE VESSEL | 1 SET | 64.3 M3  | SOUR WATER | 3.5 BARG        | SHELL/HEADS: A516 60 + 3 mm CLADDING A240-TP405 | ASME SEC.VIII DIV.1 |
| 2   | HORIZONTAL PRESSURE VESSEL | 1 SET | 39.2 M3  | SOUR WATER | 6.5 BARG        | SHELL/HEADS: A285-C                             | ASME SEC.VIII DIV.1 |

طراحی، تامین، ساخت، نصب و راهاندازی انواع مخازن فلزی فرآیندی پرفشار مطابق با شرایط فنی مندرج در جدول  
- کارفرما: شرکت پالایش نفت تهران





## ساخت مخزن ذخیره ۱۵۰۰۰ متر مکعبی مبین انرژی خلیج فارس

- خلاصه شرح کار پروژه:

طراحی، تأمین، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن فلزی سقف ثابت ذخیره به ظرفیت ۱۵۰۰۰ متر مکعب، قطر ۴۰ متر و ارتفاع تقریبی ۱۴ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط نظیر سیویل، مکانیک، پایپینگ، برق، ابزار دقیق و کنترل به صورت EPC.

- کارفرما: شرکت مبین انرژی خلیج فارس

## ساخت مخازن ۶۰۰۰ متر مکعبی ذخیره فرآورده‌های نفتی در انبار نفت بجنورد

- خلاصه شرح کار پروژه:

تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی تعداد دو دستگاه مخزن سقف شناور ذخیره فرآورده‌های نفتی به ظرفیت هر کدام ۵۷۳۰ متر مکعب، قطر تقریبی ۲۵ متر و ارتفاع ۱۳ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط نظیر سیویل، مکانیک، پایپینگ، برق، ابزار دقیق و آتشنشانی به صورت PC.

- کارفرما: شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران

## ساخت مخزن ۸۶۰۰ متر مکعبی ذخیره فرآورده‌های نفتی در انبار نفت سمنان

- خلاصه شرح کار پروژه:

تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن سقف ثابت ذخیره فرآورده‌های نفتی به ظرفیت ۸۶۱۰ متر مکعب، قطر تقریبی ۳۰ متر و ارتفاع ۱۳ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط نظیر سیویل، مکانیک، پایپینگ، برق، ابزار دقیق و آتشنشانی به صورت PC.

- کارفرما: شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران

## ساخت مخزن ۲۲۰۰۰ متر مکعبی ذخیره فرآورده‌های نفتی در انبار نفت قم

- خلاصه شرح کار پروژه:

تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن سقف شناور ذخیره فرآورده‌های نفتی به ظرفیت ۲۲۳۰۰ متر مکعب، قطر ۴۴ متر و ارتفاع تقریبی ۱۵ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط نظیر سیویل، مکانیک، پایپینگ، برق، ابزار دقیق و آتشنشانی به صورت PC.

- کارفرما: شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران

## ساخت دو دستگاه مخزن ۶۰۰۰ متر مکعبی پتروشیمی دماوند

- خلاصه شرح کار پروژه:

طراحی، تأمین، ساخت، نصب و راه‌اندازی تعداد دو دستگاه مخزن فلزی سقف شناور ذخیره به ظرفیت ۶۰۰۰ متر مکعبی در پتروشیمی دماوند، قطر ۲۶ متر و ارتفاع ۱۶ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط نظیر سیویل، مکانیک، پایپینگ و برق به صورت PC.

- کارفرما: شرکت پتروشیمی دماوند انرژی عسلویه

## ۱) تجارب ساخت مخازن ذخیره مطابق استاندارد API 620

ساخت مخزن ذخیره ۷۰۰۰ متر مکعبی ذخیره GASOLINE پتروشیمی پارس

- خلاصه شرح کار پروژه:

تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن فلزی سقف ثابت ذخیره GASOLINE به ظرفیت تقریبی ۷۰۰۰ متر مکعب، قطر ۲۵ متر و ارتفاع ۱۴ متر مطابق با استاندارد API 620 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط نظیر سیویل، مکانیک، پایپینگ، برق، ابزار دقیق، کنترل، آتش‌نشانی به صورت PCC.

- کارفرما: شرکت پتروشیمی پارس

## ۲) تجارب ساخت مخازن ذخیره مطابق استاندارد API 650

ساخت مخازن ۴۷۱ متر مکعبی ذخیره SPENT CAUSTIC شرکت نفت ستاره خلیج فارس

- خلاصه شرح کار پروژه:

برچیدن، جمع‌آوری و حمل مصالح مخازن موجود، تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی دو دستگاه مخزن فلزی سقف ثابت ذخیره سیال SPENT CAUSTIC هر یک به ظرفیت تقریبی ۴۷۱ متر مکعب، قطر ۱۰ متر و ارتفاع ۶ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط پروژه نظیر سیویل، پایپینگ، ابزار دقیق و حفاظت کاتدیک به صورت PC.

- کارفرما: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

ساخت مخازن ۵۴۶۸ متر مکعبی ذخیره CSW CAUSTIC EFFLUENT شرکت نفت ستاره خلیج فارس

- خلاصه شرح کار پروژه:

برچیدن، جمع‌آوری و حمل مصالح مخازن موجود، تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی دو دستگاه مخزن فلزی سقف ثابت ذخیره سیال CSW CAUSTIC EFFLUENT هر یک به ظرفیت تقریبی ۵۴۶۸ متر مکعب، قطر ۲۲/۵ متر و ارتفاع ۱۴ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط پروژه نظیر سیویل، پایپینگ، ابزار دقیق و حفاظت کاتدیک به صورت PC.

- کارفرما: شرکت نفت ستاره خلیج فارس

ساخت مخزن ۲۱۵ متر مکعبی ذخیره SPENT CAUSTIC مجتمع گاز پارس جنوبی

- خلاصه شرح کار پروژه:

برچیدن، جمع‌آوری و حمل مصالح مخزن موجود، تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن فلزی سقف ثابت ذخیره SPENT CAUSTIC به ظرفیت تقریبی ۲۱۵ متر مکعب، قطر ۶/۱ متر و ارتفاع ۷/۴ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط پروژه نظیر سیویل، پایپینگ، ابزار دقیق به صورت PC.

- کارفرما: مجتمع گاز پارس جنوبی-پالایشگاه سوم

ساخت مخزن ۱۳۰ متر مکعبی ذخیره STRIPPED WATER مجتمع گاز پارس جنوبی

- خلاصه شرح کار پروژه:

انجام خدمات باز طراحی و مهندسی، تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن فلزی سقف ثابت ذخیره STRIPPED WATER به ظرفیت تقریبی ۱۳۰ متر مکعب، قطر ۴/۶ متر و ارتفاع ۷/۸ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط پروژه نظیر سیویل، پایپینگ، ابزار دقیق به صورت PC.

- کارفرما: مجتمع گاز پارس جنوبی-پالایشگاه سوم

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| TYPE            | FIXED DOME ROOF STORAGE TANK |
| QTY.            | 1 SET                        |
| CAPACITY        | 6774 M3                      |
| DIMENSIONS      | OD: 25 M, Height: 13.8 M     |
| SERVICE         | GASOLINE                     |
| DESIGN PRESSURE | -50~800 mBarg                |
| MATERIAL        | A516-70N & A283-C            |
| DESIGN CODE     | API 620                      |
| CLIENT          | PARS PETROCHEMICAL CO.       |



|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| TYPE            | FIXED CONE ROOF STORAGE TANK |
| QTY.            | 1 SET                        |
| CAPACITY        | 15000 M3                     |
| DIMENSIONS      | OD: 40 M, Height: 13.5 M     |
| SERVICE         | WATER                        |
| DESIGN PRESSURE | ATM                          |
| MATERIAL        | A283-C                       |
| DESIGN CODE     | API 650                      |
| CLIENT          | MOBIN PETROCHEMICAL CO.      |



|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| TYPE            | SELF SUPPORTED CONE FIXED ROOF STORAGE TANK |
| QTY.            | 2 SET                                       |
| CAPACITY        | 471 M3                                      |
| DIMENSIONS      | OD: 10 M, Height: 6 M                       |
| SERVICE         | SPENT CAUSTIC                               |
| DESIGN PRESSURE | ATM.                                        |
| MATERIAL        | A516 GR. 65, NACE MR 0175                   |
| DESIGN CODE     | API 650                                     |
| CLIENT          | PERSIAN GULF STAR OIL CO.                   |



|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| TYPE            | DOUBLE DECK FLOATING ROOF STORAGE TANK                     |
| QTY.            | 2 SET                                                      |
| CAPACITY        | 5730 M3                                                    |
| DIMENSIONS      | OD: 24.4 M, Height: 12.8 M                                 |
| SERVICE         | GASOLINE                                                   |
| DESIGN PRESSURE | ATM                                                        |
| MATERIAL        | ST37-2                                                     |
| DESIGN CODE     | API 650                                                    |
| CLIENT          | National Iranian Oil Product Distribution Company (NIOPDC) |



|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| TYPE            | COLUMN SUPPORTED CONE FIXED ROOF STORAGE TANK |
| QTY.            | 2 SET                                         |
| CAPACITY        | 5468 M3                                       |
| DIMENSIONS      | OD: 22.5 M, Height: 14 M                      |
| SERVICE         | CSW CAUSTIC EFFLUENT                          |
| DESIGN PRESSURE | ATM.                                          |
| MATERIAL        | A283 GR. C                                    |
| DESIGN CODE     | API 650                                       |
| CLIENT          | PERSIAN GULF STAR OIL CO.                     |



|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| TYPE            | FIXED CONE ROOF STORAGE TANK                               |
| QTY.            | 1 SET                                                      |
| CAPACITY        | 8610 M3                                                    |
| DIMENSIONS      | OD: 29.5 M, Height: 12.8 M                                 |
| SERVICE         | GAS OIL                                                    |
| DESIGN PRESSURE | ATM                                                        |
| MATERIAL        | ST37-2                                                     |
| DESIGN CODE     | API 650                                                    |
| CLIENT          | National Iranian Oil Product Distribution Company (NIOPDC) |



|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| TYPE            | SELF SUPPORTED CONE FIXED ROOF STORAGE TANK |
| QTY.            | 1 SET                                       |
| CAPACITY        | 215 M3                                      |
| DIMENSIONS      | OD: 6.1 Meter, Height: 7.4 Meter            |
| SERVICE         | SPENT CAUSTIC                               |
| DESIGN PRESSURE | ATM.                                        |
| MATERIAL        | A240 GR. 316L                               |
| DESIGN CODE     | API 650                                     |
| CLIENT          | SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT            |



|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| TYPE            | DOUBLE DECK FLOATING ROOF STORAGE TANK                     |
| QTY.            | 1 SET                                                      |
| CAPACITY        | 22140 M3                                                   |
| DIMENSIONS      | OD: 44 M, Height: 14.6 M                                   |
| SERVICE         | GAS OIL & KEROSENE                                         |
| DESIGN PRESSURE | ATM                                                        |
| MATERIAL        | A516-70 & ST37-2                                           |
| DESIGN CODE     | API 650                                                    |
| CLIENT          | National Iranian Oil Product Distribution Company (NIOPDC) |



|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| TYPE            | SELF SUPPORTED CONE FIXED ROOF STORAGE TANK |
| QTY.            | 1 SET                                       |
| CAPACITY        | 130 M3                                      |
| DIMENSIONS      | OD: 4.6 Meter, Height: 7.8 Meter            |
| SERVICE         | STRIPPED WATER                              |
| DESIGN PRESSURE | ATM.                                        |
| MATERIAL        | A283 GR. C                                  |
| DESIGN CODE     | API 650                                     |
| CLIENT          | SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT            |





## ساخت مخزن ۴۷۱۰ متر مکعبی ذخیره PDA.TAR شرکت نفت ایرانول

### - خلاصه شرح کار پروژه:

تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن فلزی سقف ثابت ذخیره PDA.TAR به ظرفیت تقریبی ۴۷۱۰ متر مکعب، قطر ۲۰ متر و ارتفاع ۱۵ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط با پروژه نظیر سیویل، مکانیک، پایپینگ، برق، ابزار دقیق، آتش‌نشانی به صورت PC.

### - کارفرما: شرکت نفت ایرانول



## ساخت مخزن ۳۶۰۰ متر مکعبی ذخیره دو منظوره HOT&COLD SLOPS پالایش نفت تهران

### - خلاصه شرح کار پروژه:

انجام خدمات طراحی و مهندسی، تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن فلزی سقف شناور ذخیره دو منظوره HOT&COLD SLOPS به ظرفیت تقریبی ۳۶۰۰ متر مکعب، قطر ۱۸/۳ متر و ارتفاع ۱۳/۷ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای ضلع شمالی باندوال ضد انفجار و سایر بخش‌های مرتبط با پروژه نظیر سیویل، مکانیک، پایپینگ، برق، ابزار دقیق، کنترل، آتش‌نشانی به صورت EPC.

### - کارفرما: شرکت پالایش نفت تهران



## ساخت دو دستگاه مخزن ۳۶۰۰ متر مکعبی ذخیره COLD SLOPS پالایش نفت تهران

### - خلاصه شرح کار پروژه:

انجام خدمات طراحی و مهندسی، تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخازن فلزی سقف شناور ذخیره COLD SLOPS به ظرفیت تقریبی ۳۶۰۰ متر مکعب، قطر ۱۸/۳ متر و ارتفاع ۱۳/۷ متر مطابق با استاندارد API 650، ساخت و اجرای باندوال ضد انفجار به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط با پروژه نظیر سیویل، مکانیک، پایپینگ، برق، ابزار دقیق، کنترل، آتش‌نشانی به صورت EPC.

### - کارفرما: شرکت پالایش نفت تهران



## ساخت سه دستگاه مخزن ۳۴۷ متر مکعبی OIL SEPARATOR SLOPS پالایش نفت تهران

### - خلاصه شرح کار پروژه:

انجام خدمات طراحی و مهندسی، تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخازن فلزی سقف ثابت OIL SEPARATOR SLOPS به ظرفیت تقریبی ۳۴۷ متر مکعب، قطر ۷/۳ متر و ارتفاع ۷/۸ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای ضلع شمالی باندوال ضد انفجار و سایر بخش‌های مرتبط با پروژه نظیر سیویل، مکانیک، پایپینگ، برق، ابزار دقیق، کنترل، آتش‌نشانی به صورت EPC.

### - کارفرما: شرکت پالایش نفت تهران



## ساخت مخزن ۹۰۳ متر مکعبی ذخیره DESULPHIDE OIL مجتمع گاز پارس جنوبی

### - خلاصه شرح کار پروژه:

برچیدن، جمع‌آوری و حمل مصالح مخزن موجود، تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن جدید فلزی سقف ثابت ذخیره DESULPHIDE OIL به ظرفیت تقریبی ۹۰۳ متر مکعب، قطر ۱۰ متر و ارتفاع ۱۱/۵ متر مطابق با استاندارد API ۶۵۰ به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط پروژه نظیر سیویل، پایپینگ، ابزار دقیق به صورت PC.

### - کارفرما: مجتمع گاز پارس جنوبی - پالایشگاه سوم



## ساخت مخزن ۷۰۰۰ متر مکعبی ذخیره پالایش نفت شیراز

### - خلاصه شرح کار پروژه:

ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن فلزی سقف ثابت ذخیره به ظرفیت ۷۰۰۰ متر مکعب، قطر تقریبی ۲۷ متر و ارتفاع ۱۵ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط نظیر سیویل، پایپینگ، برق به صورت C.

### - کارفرما: شرکت پالایش نفت شیراز



|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| TYPE            | SUPPORTED CONE FIXED ROOF STORAGE TANK |
| QTY.            | 1 SET                                  |
| CAPACITY        | 4710 M3                                |
| DIMENSIONS      | OD:20 M, Height:15 M                   |
| SERVICE         | PDA.TAR                                |
| DESIGN PRESSURE | ATM                                    |
| MATERIAL        | A283 GR. C                             |
| DESIGN CODE     | API 650                                |
| CLIENT          | IRANOL CO.                             |

## ساخت مخزن ذخیره ۱۵۰۰۰ متر مکعبی BENZENE پتروشیمی پارس

### - خلاصه شرح کار پروژه:

تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن فلزی با سقف ثابت خارجی و سقف شناور داخلی ذخیره BENZENE به ظرفیت ۱۵۰۰۰ متر مکعب به قطر ۳۰ متر و ارتفاع ۲۱ متر مطابق استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط نظیر سیویل، مکانیک، پایپینگ، برق، ابزار دقیق، کنترل و آتش‌نشانی به صورت PCC.

### - کارفرما: شرکت پتروشیمی پارس



|                 |                                              |
|-----------------|----------------------------------------------|
| TYPE            | FLOATING ROOF & FIXED DOME ROOF STORAGE TANK |
| QTY.            | 1 SET                                        |
| CAPACITY        | 14844 M3                                     |
| DIMENSIONS      | OD: 30 M, Height: 21 M                       |
| SERVICE         | BENZENE                                      |
| DESIGN PRESSURE | -0.5~1.5 KPa                                 |
| MATERIAL        | A516-70N & A283-C                            |
| DESIGN CODE     | API 650                                      |
| CLIENT          | PARS PETROCHEMICAL CO.                       |

## ساخت مخزن ۳۱۰۰۰ متر مکعبی دو منظوره ذخیره پالایشگاه بندرعباس

### - خلاصه شرح کار پروژه:

تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن فلزی سقف ثابت ذخیره به ظرفیت ۳۱۰۰۰ متر مکعب، قطر ۵۲ متر و ارتفاع تقریبی ۱۵ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط نظیر سیویل، مکانیک، پایپینگ و برق به صورت PC.

### - کارفرما: شرکت پالایش نفت بندرعباس



|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| TYPE            | FIXED CONE ROOF STORAGE TANK  |
| QTY.            | 1 SET                         |
| CAPACITY        | 31000 M3                      |
| DIMENSIONS      | OD: 52 M, Height: 14.6 M      |
| SERVICE         | DESALINATED WATER             |
| DESIGN PRESSURE | ATM                           |
| MATERIAL        | A283 GR. C                    |
| DESIGN CODE     | API 650                       |
| CLIENT          | BANDAR ABBAS OIL REFINING CO. |

## ساخت مخزن ۱۰۰۰۰ متر مکعبی ذخیره پالایش گاز بیدبلند

### - خلاصه شرح کار پروژه:

تخریب مخزن موجود و احداث و تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن فلزی سقف ثابت ذخیره به ظرفیت ۱۰۰۰۰ متر مکعب، قطر ۲۹ متر و ارتفاع تقریبی ۱۵ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط نظیر سیویل، پایپینگ و برق به صورت PC.

### - کارفرما: شرکت پالایش گاز بیدبلند



|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| TYPE            | FIXED CONE ROOF STORAGE TANK |
| QTY.            | 1 SET                        |
| CAPACITY        | 10000 M3                     |
| DIMENSIONS      | OD: 29 M, Height: 14.6 M     |
| SERVICE         | ROW WATER                    |
| DESIGN PRESSURE | ATM                          |
| MATERIAL        | A283 GR. C                   |
| DESIGN CODE     | API 650                      |
| CLIENT          | BID BOLAND GAS REFINING CO.  |

## ساخت مخزن ۳۰۰۰ متر مکعبی ذخیره Cold Slops پالایش نفت تهران

### - خلاصه شرح کار پروژه:

طراحی، تأمین، ساخت، نصب و راه‌اندازی مخزن فلزی سقف شناور ذخیره COLD SLOP OIL به ظرفیت ۳۰۰۰ متر مکعب، قطر ۱۸ متر و ارتفاع تقریبی ۱۳ متر مطابق با استاندارد API 650 به همراه تأمین و اجرای سایر بخش‌های مرتبط نظیر سیویل، مکانیک، پایپینگ، برق، ابزار دقیق، کنترل و آتش‌نشانی به صورت EPC.

### - کارفرما: شرکت پالایش نفت تهران



|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| TYPE            | FIXED CONE ROOF STORAGE TANK     |
| QTY.            | 1 SET                            |
| CAPACITY        | 903 M3                           |
| DIMENSIONS      | OD:10 Meter, Height:11.5 Meter   |
| SERVICE         | DESULPHIDE OIL                   |
| DESIGN PRESSURE | ATM./[-0.51/2.5+FULL LIQ.] KPa   |
| MATERIAL        | A240 GR. 316L                    |
| DESIGN CODE     | API 650                          |
| CLIENT          | SOUTH PARS GAS FIELD DEVELOPMENT |

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| TYPE            | DOUBLE DECK FLOATING ROOF STORAGE TANK |
| QTY.            | 1 SET                                  |
| CAPACITY        | 3207 M3                                |
| DIMENSIONS      | OD: 18.3 M, Height: 12.2 M             |
| SERVICE         | COLD SLOP OIL                          |
| DESIGN PRESSURE | ATM                                    |
| MATERIAL        | ST37-2                                 |
| DESIGN CODE     | API 650                                |
| CLIENT          | TEHRAN OIL REFINING CO.                |