



شرکت مهندسی

# ایده نوآوران

مروارید پارسیان

طراح و سازنده انواع مخازن جوشی  
سقف ثابت و شناور جهت ذخیره سازی  
انواع سیالات و بافرتانک (پشتیبان  
سیستم تزریق دی اکسید کربن  $\text{CO}_2$ ) با  
برترین تکنولوژی در ایران

Designer and Manufacturer of all Kinds  
of Fixed and Floating Roof Welding Tanks  
for Storing all Types of Fluids and Buffer  
Tanks (Supporting  $\text{CO}_2$  Injection System)  
with the Best Technology in Iran



گروه کارشناسی شرکت فنی و مهندسی ایده نوآوران مروارید پارسین، سال‌های زیادی را در جهت گسترش و عرضه علمی و تکنیکی مخازن جوشی زمینی، هوایی و پیش‌ساخته دو و سه جداره جهت ذخیره آب آشامیدنی، غیرآشامیدنی، سوخت و سایر سیالات نرم در نقاط مختلف کشور، منطبق با تکنولوژی‌های روز دنیا در این زمینه بکار گرفته است تا بتواند با بهترین طراحی و سازه و هم‌چنین نصب، راه‌اندازی و بهره‌برداری سریع در کوتاه‌ترین زمان، خدمات پشتیبانی مناسب پس از فروش برای مصرف‌کنندگان و تضمینی قوی، کافی و طولانی، جهت آسودگی خاطر مشتریان و ایجاد جذابیت‌های منطقی برای استفاده از این نوع مخازن به سبب مقاوم بودن در برابر بیشینه شتاب‌های زلزله و قابلیت ذخیره‌سازی انواع سیالات، برای مدت زمان طولانی و قیمت مناسب و هم‌چنین سرمایه‌گذاری در امور شبکه‌های آبرسانی مشتریان در همه نقاط کشور، مخازنی را عرضه نماید که تنها پس از استفاده و کاربری آن می‌توانیم خش‌نودی و رضایتمندی شما عزیزان را از این محصول خاص صنعت ذخیره‌سازی انواع سیالات جلب نماییم. این رضایت می‌تواند ضامن حسن برتر انتخاب شایسته شما و اعتبار حرفه‌ای ما باشد.

### Our Ability

Ide Noavaran Technical & Engineering Company, the best manufacturer of prefabricated two & three-walled vertical cylindrical tanks for storing potable, non-potable water & fuel (diesel) and ground and air welded metal tanks with the ability to design & calculate tanks with different sizes, It has from 20 to 20,000 m<sup>3</sup> & each tank can be designed according to the special conditions of a region such as earthquake-prone, windy, dry and harsh, cold and snowy and based on special orders for highly specialized environments with a life span produce, manufacture, installation & deliver.



### توانایی‌ها

شرکت فنی و مهندسی ایده نوآوران مروارید پارسین، برترین تولیدکننده مخازن پیش‌ساخته دو و سه جداره استوانه‌ای عمودی جهت ذخیره‌سازی آب آشامیدنی، غیرآشامیدنی و سوخت (گازوئیل) و مخازن فلزی جوشی زمینی و هوایی که توانایی طراحی و محاسبه مخازن، با احجام مختلف از ۲۰ تا ۲۰۰۰۰ متر مکعب داشته و هر مخزن را می‌تواند متناسب با شرایط خاص منطقه‌ای مانند مناطق زلزله‌خیز، بادخیز، خشک و خشن، سردسیر و برف‌گیر و براساس سفارشات خاص جهت محیط‌های بسیار تخصصی با طول عمر حداقل ۳۰ سال طراحی، ساخت، نصب و راه‌اندازی تحویل نماید.

### About Us

Expert group of Ide Noavaran Morvarid Parsian Technical and Engineering Company has spent many years in the development, scientific and technical supply of ground tanks, tower tanks, prefabricated double & triple walled metal tanks for storing potable & non-potable water, fuel & other soft fluids in different places. The country, in accordance with today's technologies in this field, has used the best design and structure, as well as quick installation, commissioning & operation in the shortest time, suitable after-sales support services for consumers and strong, sufficient & long, for the comfort of customers & to create logical attractions for the use of this type of reservoirs due to their resistance to the maximum accelerations of earthquakes and the ability to store all types of fluids, for a long period of time & at a reasonable price, as well as investing in water supply networks. Customers in all parts of the country, to supply tanks that only after using them, we can get the satisfaction of your loved ones from this special product of all types of fluid storage industry. This satisfaction can be the guarantor of the superior quality of your worthy choice and our professional credibility.

### وظایف اصلی مخازن

۱. ذخیره‌سازی مواد اولیه و خوراک واحدها
۲. ذخیره‌سازی مواد واسطه تولید شده در فرآیند
۳. ذخیره‌سازی فرآورده‌ها
۴. ذخیره‌سازی مواد برای بارگیری و پخش
۵. همسان‌نمودن کیفیت محصول
۶. معیاری جهت اندازه‌گیری حجم سیال و محصول تولید شده

در تعریف مخازن ذخیره، تقسیم‌بندی جامع و یکسانی برای این دسته از محصولات وجود ندارد. زیرا طبقه‌بندی آن‌ها می‌تواند از دیدگاه‌های متفاوتی اعم از شکل هندسی، نوع سیال و یا برحسب فشار بخار ماده ذخیره شده در آن‌ها صورت گیرد. بطور کلی می‌توان مخازن ذخیره‌سازی را به دو دسته‌ی مخازن روباز و دربسته تقسیم‌بندی نمود. گازها، سیالات اشتعال‌پذیر، مواد شیمیایی خطرناک مانند اسیدها یا بازها و سیالاتی که از خود گازهای سمی منتشر می‌کنند، باید در مخازن دربسته نگهداری و ذخیره شوند.



از مخازن دربسته می‌توان به مخازن با سقف ثابت، مخازن با سقف شناور، مخازن کروی، استوانه‌ای و مخازن سرد اشاره نمود. با توجه به اینکه مواد گوناگون دارای خواص شیمیایی و فیزیکی مختلفی هستند، لذا نحوه ذخیره‌سازی مناسب برای آن‌ها نیز با یکدیگر متفاوت است. از مهم‌ترین پارامترها در انتخاب نوع مخازن می‌توان به مواردی همچون فرآیند (فشار بخار)، سمیت و میزان اشتعال‌پذیری ماده موردنظر اشاره نمود.



### The main tasks of tanks

1. Storage of raw materials and feed units
2. Storage of intermediate materials produced in the process
3. Store products
4. Save material for loading and distribution
5. Matching product quality
6. The standard for measuring the volume of feed and manufactured product

In the definition of storage tanks, there is no comprehensive and uniform division for this category of products. Because their classification can be done from different points of view, such as geometric shape, fluid type, or according to the vapor pressure of the material stored in them.

In general, storage tanks can be divided into open and closed tanks. Gases, flammable liquids, dangerous chemicals such as acids or bases, and liquids that emit toxic gases must be stored in closed containers. Closed tanks include fixed roof tanks, floating roof tanks, spherical tanks, cylindrical tanks and cold tanks. Due to the fact that different materials have different chemical and physical properties, therefore, the proper storage method for them is also different from each other. One of the most important parameters in choosing the type of tanks are things like volatility (steam pressure), toxicity and flammability of the substance.

## Roofless Tanks

Open top storage tanks are one of the simplest forms of tanks and they are in the form of a wall without a roof. Due to the lack of a roof and as a result of fluid contact with the outside environment, this type of tank is used to store materials that:

1. Its volatility should be very low, because high volatility causes evaporation and material loss.
2. Do not have flammability properties, because there is a possibility of fire.
3. The materials should not be expensive, because there is a possibility of contamination of the material unless the purity of the fluid is not important or it is purified before use.



## Fixed Roof Tanks

These tanks are used in cases where:

1. The vapor pressure of the stored liquid is low or insignificant.
2. The substance is flammable or toxic, or their purity is important.

It should be noted that if the vapor pressure of the stored liquid is high, the high tendency of the liquid to evaporate causes a phenomenon called respiratory loss in this type of tanks, and as a result, it causes the loss of some materials. Also, if the materials are toxic or flammable, it will lead to safety and environmental problems. This type of tank has a cylindrical wall with a floor and a roof, which are often made flat and the roof is conical and dome shaped. The ratio of height to diameter is important in the design of these tanks and to obtain This ratio, points such as the small space available for installing the tank, the high volatility of the material stored in the tank, and the low tolerance of the soil under the tank can be a reason for choosing a tank with a large diameter and low height.

Among the materials stored in these tanks are water and heavy compounds such as Acrylamide, Diethyl pyrocarbonate, Diisopropyl fluorophosphate, caustic soda & fuel oil.

Right Image: Supported Cone Roof Tank تصویر راست: مخزن سقف ثابت مخروطی با تکیه گاه

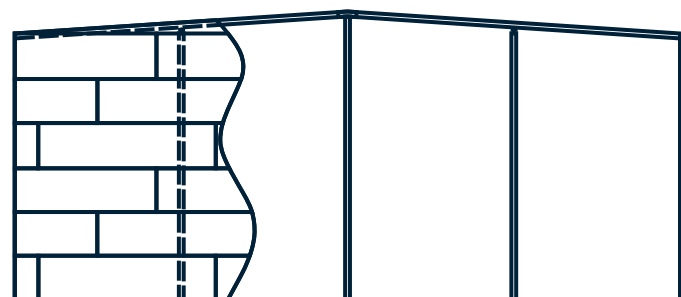
This category of storage tanks generally have large sizes in the range of diameters up to 70 meters and depths of up to 7 meters and sometimes larger, which may be made of steel, concrete, etc. Among the materials that can be stored in this type of tanks, we can mention water, salt water, chemical fertilizers that are in the form of slurry, etc. For example, salt water storage tanks in chlor-alkali units of petrochemicals belong to this category.

## مخازن با سقف ثابت

این مخازن در مواردی به کار می روند که:

۱. فشار بخار مایع ذخیره شونده کم و یا ناچیز باشد.
۲. ماده موردنظر اشتعال پذیر یا سمی بوده و یا خلوص آن ها اهمیت داشته باشد.

لازم به ذکر است که چنانچه فشار بخار سیال ذخیره شده بالا باشد، تمایل زیاد مایع به تبخیر، سبب تشدید پدیده ای به نام اتلاف تنفسی در این نوع مخازن می گردد در نتیجه باعث از بین رفتن مقادیری از مواد می شود. هم چنین، در صورتی که مواد سمی و یا اشتعال پذیر باشند، منجر به ایجاد مشکلات ایمنی و محیط زیستی خواهد شد. این نوع از مخازن دارای دیواره ای استوانه ای شکل با کف و سقف می باشد که غالباً کف آن ها را صاف و سقف را مخروطی شکل و گنبدی می سازند. نسبت ارتفاع به قطر در طراحی این مخازن مورد اهمیت می باشد و برای به دست آوردن این نسبت، نکاتی از قبیل کم بودن فضای موجود برای نصب مخزن، زیاد بودن فراریت ماده مورد ذخیره در مخزن و کم بودن تحمل خاک زیر مخزن می تواند دلیلی برای انتخاب یک مخزن با قطر بالا و ارتفاع کم باشد. از جمله موادی که در این مخازن ذخیره می گردد، آب و ترکیبات سنگینی مانند آکریل آمید، دی اتیل پیروکربنات و موادی مانند دی ایزوپروپیل فلوئور فسفات، کاستیک سودا و مازوت (نفت کوره و غیره) می باشد.

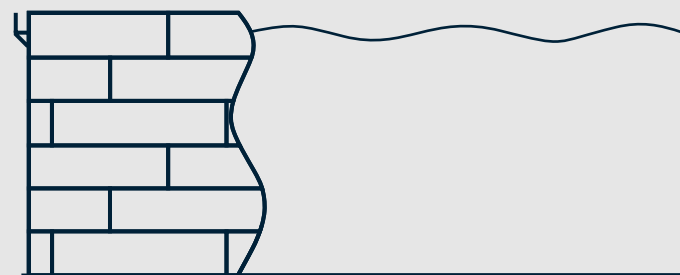


## انواع مخازن ذخیره سازی فلزی Types of Metal Storage Tanks



## مخازن بدون سقف

این دسته از مخازن ذخیره سازی عموماً دارای اندازه های بزرگی در محدوده قطرهای تا ۷۰ متر و تا عمق ۷ متر و بعضاً بزرگ تر می باشند که ممکن است از جنس استیل، بتون و ... ساخته شوند. از جمله مواد قابل ذخیره در این نوع مخازن می توان به آب، آب نمک، کودهای شیمیایی که به شکل دوغاب هستند و ... اشاره کرد. بطور مثال، مخازن ذخیره آب نمک در واحدهای کلر آلکالی پتروشیمی ها از این دسته هستند.



مخازن ذخیره سازی روباز، یکی از ساده ترین اشکال مخازن بوده و به شکل دیواره ای بدون سقف می باشند. به دلیل نبود سقف و در نتیجه تماس سیال با محیط بیرون، از این نوع مخازن برای ذخیره سازی موادی استفاده می گردد که:

۱. میزان فراریت آن بسیار کم باشد، زیرا بالا بودن میزان فراریت باعث تبخیر و اتلاف ماده می شود.
۲. خاصیت اشتعال پذیری نداشته باشند، زیرا امکان بروز آتش سوزی فراهم می شود.
۳. مواد گران قیمتی نباشند، زیرا امکان آلوده شدن ماده وجود دارد مگر آن که خالص بودن سیال اهمیت چندانی نداشته باشد و یا قبل از استفاده تصفیه شود.

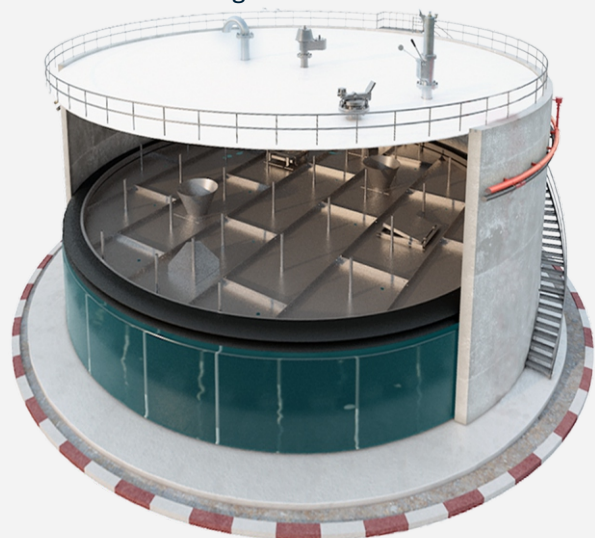
Left Image: Roofless Tank تصویر چپ: مخزن بدون سقف

## Floating Roof Tanks

These tanks have cylindrical walls, a floors and a floating roof. In this type of tanks, the floating roof, which is placed on the surface of the liquid, moves up & down when the height of the liquid surface changes (filling or emptying the tank). These tanks are designed and built in two forms of internal & external floating roof tanks. Both types of these tanks, which are made of aluminum or stainless steel, are used to store materials that have high volatility and vapor pressure of 0.5 PSI. Because the placement of the floating ceiling on the liquid surface increases the pressure on the liquid surface. So, this increase in pressure reduces the volatility of the stored material. Because the pressure of the space above the fluid is higher than the vapor pressure of the liquid, it prevents the vaporization of the substance.

### The Internal Floating Roof Tanks

This type of tank is equipped with a fixed roof at the same time. As a result, the amount of fluid evaporation is reduced to the minimum possible amount. This reduction in evaporation reduces the risk of fire in these types of tanks. Therefore, if the liquid is toxic, volatile and flammable, such as: Methanol, Ethanol, etc., the internal type is used for its storage.



The advantages of a fixed roof over a floating roof:

1. Protection of the floating roof and sealing systems against atmospheric factors such as rain, snow and wind.
2. Completely prevent the leakage of toxic and flammable substances.
3. The possibility of applying positive pressure on the floating roof with the help of nitrogen gas in order to prevent it from swaying and tilting.

## مخازن با سقف شناور

این مخازن دارای دیوارهای استوانه ای شکل، کف و سقف شناور می باشند. در این نوع از مخازن، سقف شناور که بر روی سطح مایع قرار گرفته است، با تغییر ارتفاع سطح مایع (پر یا خالی کردن مخزن) حرکت کرده و بالا و پایین می رود. این مخازن به دو شکل مخازن سقف شناور از نوع داخلی و خارجی طراحی و ساخته می شوند.

هر دو نوع این مخازن که از جنس آلومینیوم یا فولاد ضدزنگ ساخته می شوند، برای ذخیره موادی مورد استفاده قرار می گیرند که میزان فراریت مواد ذخیره شده در آن ها بالا بوده و فشار بخار مواد در حدود ۵/۰ PSI باشد. زیرا، قرار گرفتن سقف شناور بر روی سطح مایع سبب افزایش فشار بر روی سطح مایع می گردد و در نتیجه این افزایش فشار از میزان فراریت ماده ذخیره شده می کاهد. زیرا، بالا تر بودن فشار فضای روی سیال نسبت به فشار بخار مایع، باعث جلوگیری از تبخیر ماده می شود.

### مخازن با سقف شناور داخلی

این نوع از مخازن علاوه بر سقف شناور به صورت همزمان به یک سقف ثابت نیز مجهز می باشد. در نتیجه میزان تبخیر سیال به حداقل مقدار ممکن کاهش می یابد. این کاهش تبخیر سبب کاهش خطرات ناشی از آتش سوزی این نوع مخازن می شود. بنابراین، در صورتی که سیال سمی، فرار و اشتعال پذیر باشد، مانند: متانول، اتانول و غیره از نوع داخلی (IFRT) جهت ذخیره سازی آن استفاده می گردد.

### مزیت های سقف ثابت بر روی سقف شناور

از جمله مزیت های سقف ثابت بر روی سقف شناور:

۱. محافظت از سقف شناور و سیستم های آب بندی در برابر عوامل جوی مانند باران، برف و باد.
۲. جلوگیری کامل از نشت مواد سمی و اشتعال پذیر.
۳. امکان اعمال فشار مثبت بر روی سقف شناور به کمک گاز اُزت به منظور جلوگیری از نوسان و کج شدن آن.

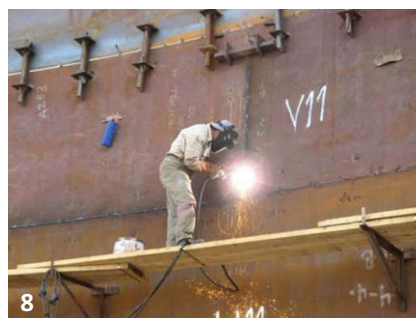
## Installation Steps of Fixed Roof Tanks



## مراحل نصب مخازن سقف ثابت



## Installation Steps of Floating Roof Tanks



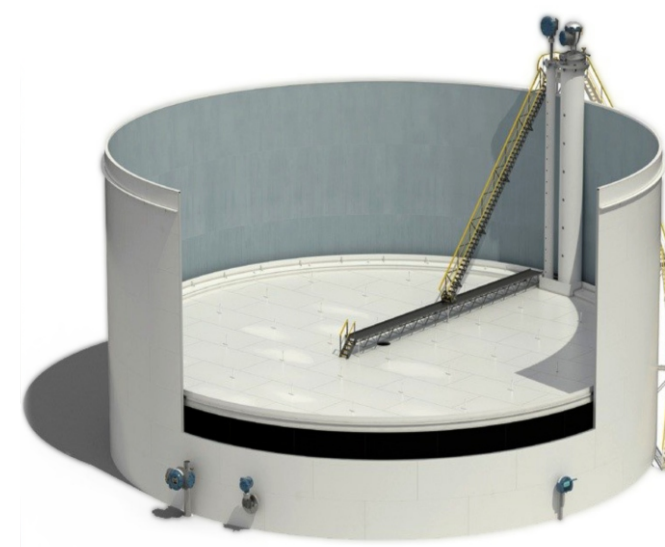
## مراحل نصب مخازن سقف شناور

## The External Floating Roof Tanks



## مخازن با سقف شناور خارجی

This type of tank which does not have a fixed roof and its floating roof is connected to the open space, changes its height along with the fluid. This type of tank (EFRT) has a weaker performance in preventing fluid evaporation compared to the internal floating type. As a result, it is used to store types of oils that have less flammability properties.



این نوع از مخازن که سقف ثابت نداشته و سقف شناور آن با فضای باز در ارتباط است، به همراه سیال تغییر ارتفاع می دهد. این نوع از مخازن (EFRT) در مقایسه با نوع شناور داخلی عملکرد ضعیف تری در جلوگیری از تبخیر سیالات دارند. در نتیجه جهت نگهداری انواع روغن ها که خاصیت اشتعال پذیری کمتری دارند، استفاده می گردد.

### الزامات ایمنی مخازن سقف شناور

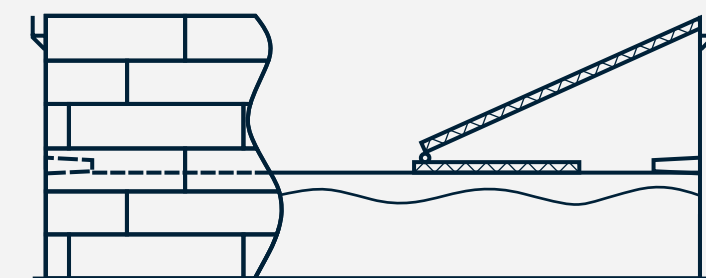
از جمله نکات ایمنی مهم در ساخت و بهره برداری از مخازن سقف شناور عبارتند از:

۱. توجه به عدم عبور سقف شناور از محدوده بالای مخزن
۲. رعایت حداقل فاصله میان سقف و کف مخزن (۱/۵ الی ۲ متر) در هنگام طراحی پایه ها
۳. ثابت بودن سرعت جریان ورودی و خروجی سیال به مخزن جهت حرکت پایدار سقف
۴. در نظر گرفتن تمهیدات لازم جهت جلوگیری از تجمع الکتریسیته ساکن در سقف مخزن
۵. تعبیه دریچه بازدید در سقف مخزن جهت نمونه برداری از سیال
۶. استفاده از هیتتر جهت جلوگیری از یخ زدن سیال (در صورت احداث مخزن در مناطق سرد سیر)
۷. استفاده از چندین سنسور جهت اندازه گیری دائمی ارتفاع سیال در مخزن

### Safety Requirements for Floating Roof Tanks

The important safety points in the construction and operation of floating roof tanks are:

1. Note that the floating roof does not pass through the top of the tank
2. Observing the minimum distance between the roof and the tank floor (1.5 to 2 meters) when designing the bases
3. Consistency of the flow speed of fluid input and output to the tank for the stable movement of the roof
4. Considering the necessary measures to prevent the accumulation of static electricity in the roof of the tank
5. Installation of inspection valve in the roof of the tank for fluid sampling
6. Using a heater to prevent fluid from freezing (if the tank is built in cold areas)
7. Using several sensors to measure the height of the liquid in the tank permanently



External Floating Roof with Rolling Ladder

مخزن با سقف شناور خارجی با نردبان متحرک

## Some Implemented Projects



## برخی از پروژه های اجرا شده

| NO | Employer                               | Projects                                                                                                                  | Year      | Capacity (Tonne)     |
|----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| 1  | Iran Arvin Company                     | Installation of 7 tanks of Tabriz refinery hot line project                                                               | 1984-1985 | 1800                 |
| 2  | Iran Gas Company                       | Installation of Tanks & Piping in Serkhon Bandar Abbas Area                                                               | 1985-1986 | -                    |
| 3  | Engineering & Construction Department  | Installation of Refueling Tanks in Zahedan                                                                                | 1986-1988 | -                    |
| 4  | Niro Pars Company                      | Installation of Razi Petrochemical Phosphoric Acid Tanks                                                                  | 1989-1990 | 1000                 |
| 5  | Construction & Installation Company    | Installation of 12 tanks in Lawan Refinery Complex                                                                        | 1991-1992 | 2500                 |
| 6  | Petroleum Engineering Department       | Installation of a Construction Tank for the National Iranian Oil Company                                                  | 1993-1994 | -                    |
| 7  | Construction & Installation Company    | Construction & Installation of Tanks for Nafta Project in Abadan Refinery & Aromatic Petrochemical Tanks in Bandar-e Emam | 1995-1996 | 3500                 |
| 8  | Arundan Company                        | Construction of 2 barges in Khorramshahr                                                                                  | 1996-1997 | 3000                 |
| 9  | Arundan Company                        | Construction of 2 Landing Craft Machines in Khorramshahr                                                                  | 1997-1998 | 1500                 |
| 10 | Construction & Installation Company    | Carrying out All Sandblasting & Painting Operations of Methanol Tanks on Khark Island                                     | 1998-1999 | -                    |
| 11 | Tasha Company                          | Installation of 2 tanks in DM Petrochemical project of Bandar-e Emam                                                      | 1999-2000 | 1000                 |
| 12 | Oil Company                            | Installation of Stainless Tanks & Silos of Fajro Tendgovian Projects in Special Area                                      | 2000-2001 | -                    |
| 13 | Iran Industrial Buildings Company      | Installation of Gasoline Tank in Shahid Montazeri Oil Depot in Isfahan                                                    | 2002-2004 | 40290 m <sup>3</sup> |
| 14 | Construction & Installation Company    | Installation of 2 Stainless Steel Tanks & 2 Carbon Tanks                                                                  | 2004-2005 | 170                  |
| 15 | Iran Arvin Ammonia Company Asaluyeh    | Installation of 2 Ammonia Tanks by AIR RAISING Method                                                                     | 2005-2006 | 2200                 |
| 16 | Shiraz Petrochemical                   | Installation of an Ammonia Tank and 60,000 inches of Pipe                                                                 | 2006-2007 | -                    |
| 17 | Ministry of Energy                     | Design of Prefabricated Storage Tanks of the Ministry of Energy & Water Resources of the country                          | 2006-2023 | -                    |
| 18 | Civil Aviation Organization            | Civil Aviation Organization                                                                                               | 2006-2023 | -                    |
| 19 | Private and Public Sector              | Bases of the Underprivileged of the Islamic Republic of IRAN                                                              | 2006-2023 | -                    |
| 20 | Private Sector                         | Tabas Cement Factory                                                                                                      | 2006-2023 | -                    |
| 21 | Ministry of Agriculture Jihad          | Vice President of Horticulture Affairs, Greenhouses Development Plan of the country                                       | 2006-2024 | -                    |
| 22 | Private Sector                         | Entertainment & tourism complexes (Tochal Telecabin, Enghelab Sport Complex, Azadi Stadium, etc.)                         | 2006-2024 | 1800                 |
| 23 | Kermanshah Hampa Petrochemical Company | Installation of an Ammonia Tank Using the AIRRAISING method                                                               | 2007-2008 | -                    |
| 24 | Ariasasol Company, Asalouye Project    | Installation of 2 tanks' roof Using the AIR RAISING Method                                                                | 2008      | -                    |
| 25 | Private Sector                         | Food Industry (Pak Dairy, Mihan Dairy, Tabiat Sabz Companies, Shirin Asal Food Industrial Group, Sanchez Water)           | 2008-2024 | -                    |
| 26 | Sirjan Fan & Andisheh Company          | Installation & Testing of 5 Tanks of Zanjan Powerhouse 3                                                                  | 2009-2010 | 20000 m <sup>3</sup> |
| 27 | Petrochemical Industries Company       | Installation of 4 Tanks, Construction & Installation of 2 Silos & Installation of 6000 inches Pipe                        | 2015-2017 | -                    |
| 28 | Private Sector                         | Treatment Complexes (Irfan Hospital, Arman Kerman and Payambaran Hospital, etc.)                                          | 2016-2024 | 700                  |
| 29 | Bidebland Gas Refinery 2               | Calculations, Design & Construction of Fire Station storage tanks of Bidbland Gas Refinery 2                              | 2017-2019 | -                    |
| 30 | Private and Public Sector              | Design of NGL3200 Storage Tanks                                                                                           | 2020-2021 | -                    |
| 31 | Private and Public Sector              | Design, Construction & Installation of 87 Prefabricated Water Storage Tanks                                               | 2021-2023 | -                    |

## Some Implemented Projects



## برخی از پروژه های اجرا شده

| ردیف | نام کارفرما                        | عنوان پروژه                                                                        | سال اجرا  | حجم پروژه (تن) |
|------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| ۱    | شرکت ایران آروین                   | نصب ۷ دستگاه مخزن پروژه خط گرم لوله پالایشگاه تبریز                                | ۱۳۶۴-۱۳۶۳ | ۱۸۰۰           |
| ۲    | شرکت ایران گاز                     | نصب مخازن و لوله کشی در محوطه سرخون بندرعباس                                       | ۱۳۶۴-۱۳۶۵ | -              |
| ۳    | اداره مهندسی و ساختمان             | نصب مخازن سوخت گیری زاهدان                                                         | ۱۳۶۵-۱۳۶۷ | -              |
| ۴    | شرکت نیرو پارس                     | نصب مخازن اسید فسفر پتروشیمی رازی                                                  | ۱۳۶۸-۱۳۶۹ | ۱۰۰۰           |
| ۵    | شرکت ساختمان و نصب                 | نصب ۱۲ دستگاه مخزن در مجتمع پالایشی لاوان                                          | ۱۳۷۰-۱۳۷۱ | ۲۵۰۰           |
| ۶    | اداره مهندسی نفت                   | نصب ۱ دستگاه مخزن ساخت جهت شهرک نفت کارکنان شرکت ملی نفت                           | ۱۳۷۲-۱۳۷۳ | -              |
| ۷    | شرکت ساختمان و نصب                 | احداث و نصب مخازن پروژه نفتا در پالایشگاه آبادان و پتروشیمی بندر امام              | ۱۳۷۳-۱۳۷۵ | ۳۵۰۰           |
| ۸    | شرکت ارون‌دان                      | احداث ۲ دستگاه بارج در خرمشهر                                                      | ۱۳۷۵-۱۳۷۶ | ۳۰۰۰           |
| ۹    | شرکت شناورسازان ارون‌د             | احداث ۲ دستگاه لندینگ کرافت در خرمشهر                                              | ۱۳۷۶-۱۳۷۷ | ۱۵۰۰           |
| ۱۰   | شرکت ساختمان و نصب                 | انجام کلیه عملیات سندپلاست و رنگ آمیزی مخازن متانول جزیره خارک                     | ۱۳۷۷-۱۳۷۸ | -              |
| ۱۱   | شرکت تاشا                          | نصب ۲ دستگاه مخزن در پروژه DM پتروشیمی بندر امام                                   | ۱۳۷۸-۱۳۷۹ | ۱۰۰۰           |
| ۱۲   | شرکت نفت                           | نصب مخازن و سیلوهای استنلس پروژه های فجرو تندگویان در منطقه ویژه                   | ۱۳۷۹-۱۳۸۰ | -              |
| ۱۳   | شرکت ساختمان های صنعتی ایران       | نصب ۱ دستگاه مخزن بنزین در انبار نفت شهید منتظری اصفهان                            | ۱۳۸۱-۱۳۸۳ | ۴۰۲۹۰ مترمکعب  |
| ۱۴   | شرکت ساختمان و نصب                 | نصب ۲ دستگاه مخزن استنلس و ۲ دستگاه مخزن کربن                                      | ۱۳۸۳-۱۳۸۴ | ۱۷۰            |
| ۱۵   | شرکت ایران آروین آمونیاک عسلویه    | نصب ۲ دستگاه مخزن آمونیاک به روش AIR RAISING                                       | ۱۳۸۴-۱۳۸۵ | ۲۲۰۰           |
| ۱۶   | پتروشیمی شیراز                     | نصب ۱ دستگاه مخزن آمونیاک و ۶۰ هزار اینچ پایپ                                      | ۱۳۸۵-۱۳۸۶ | -              |
| ۱۷   | وزارت نیرو و شرکت مهندسی آتفا کشور | طراحی مخازن پیش ساخته ذخیره سازی وزارت نیرو و آبفا کشور                            | ۱۳۸۵-۱۴۰۲ | -              |
| ۱۸   | سازمان هواپیمایی کشور              | سازمان هواپیمایی کشور                                                              | ۱۳۸۵-۱۴۰۲ | -              |
| ۱۹   | بخش خصوصی و دولتی                  | بیتاد مستضعفان جمهوری اسلامی                                                       | ۱۳۸۵-۱۴۰۲ | -              |
| ۲۰   | بخش خصوصی                          | کارخانه سیمان طیس                                                                  | ۱۳۸۵-۱۴۰۲ | -              |
| ۲۱   | سازمان جهاد کشاورزی                | معاونت امور باغبانی، طرح توسعه گلخانه های کشور                                     | ۱۳۸۵-۱۴۰۳ | -              |
| ۲۲   | بخش خصوصی                          | مجموعه های تفریحی و گردشگری ( تله کابین توچال، باشگاه انقلاب، ورزشگاه آزادی و ...) | ۱۳۸۵-۱۴۰۳ | ۱۸۰۰           |
| ۲۳   | شرکت همپا پتروشیمی کرمانشاه        | نصب ۱ دستگاه مخزن آمونیاک به روش AIR RAISING و ۵ دستگاه مخزن استنلس استیل آب DM    | ۱۳۸۷-۱۳۸۶ | -              |
| ۲۴   | شرکت آریاساسول پروژه عسلویه        | نصب ۲ دستگاه سقف مخزن به روش AIR RAISING                                           | ۱۳۸۷      | -              |
| ۲۵   | بخش خصوصی                          | صنایع غذایی (شرکت های لبنیات پاک، میهن، طبیعت، شیرین عسل، سانچز)                   | ۱۳۸۷-۱۴۰۳ | -              |
| ۲۶   | شرکت فن و اندیشه سیرجان            | نصب و تست ۵ دستگاه مخزن نیروگاه زنجان ۳                                            | ۱۳۸۸-۱۳۸۹ | ۲۰۰۰۰ مترمکعبی |
| ۲۷   | شرکت صنایع پتروشیمی                | نصب ۴ دستگاه مخزن، احداث و نصب ۲ دستگاه سیلو و نصب ۶ هزار اینچ پایپ                | ۱۳۹۴-۱۳۹۶ | -              |
| ۲۸   | بخش خصوصی                          | مجموعه های درمانی (بیمارستان عرفان، آرمان کرمان و پیامبران و ...)                  | ۱۳۹۵-۱۴۰۳ | ۷۰۰            |
| ۲۹   | پالایشگاه گازی بیدبلند ۲           | محاسبات و طراحی و احداث مخازن ذخیره آب آتشنشانی پالایشگاه گازی بیدبلند ۲           | ۱۳۹۸-۱۳۹۶ | -              |
| ۳۰   | بخش خصوصی و دولتی                  | طراحی مخازن ذخیره NGL3200                                                          | ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | -              |
| ۳۱   | بخش خصوصی و دولتی                  | طراحی، احداث و نصب ۸۷ دستگاه مخازن پیش ساخته ذخیره سازی آب                         | ۱۴۰۲-۱۴۰۰ | -              |

## Examples of Floating Roof Tanks



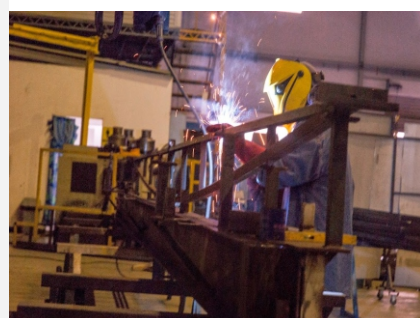
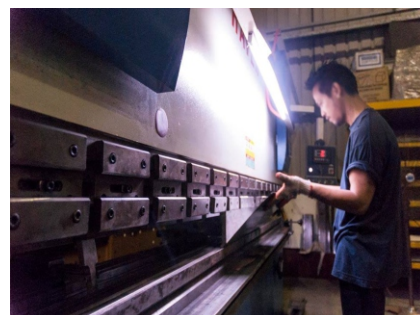
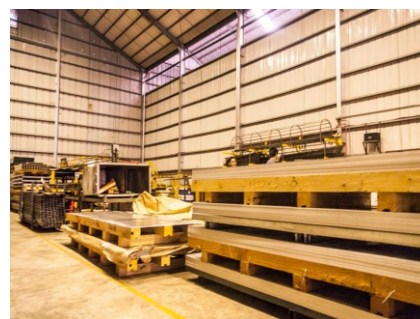
## نمونه هایی از مخازن سقف شناور



## Examples of Fixed Roof Tanks



## نمونه هایی از مخازن سقف ثابت



Machines and equipment for construction and installation can vary according to the type of project, geographical conditions, employer's request and many other factors. In this section, a number of heavy machinery and equipment that are used in most projects are mentioned. Such as diesel generators, Air compressors, plate rolling machines, excavators, CNC plasma cutting machines, tractors, bulldozers, graders, forklifts, cranes with different weights and applications and water trucks.

ماشین آلات و تجهیزات ساخت و نصب، با توجه به نوع پروژه، شرایط جغرافیایی، درخواست کارفرما و بسیاری از عوامل دیگر، می توانند متغیر باشند. در این بخش تعدادی از ماشین آلات سنگین و تجهیزاتی نام برده شده اند که در اکثر پروژه ها مورد استفاده قرار می گیرند. مانند دیزل ژنراتورها، کمپرسورهای باد، دستگاه نورد، بیل های مکانیکی، دستگاه برش سی ان سی، تراکتورها، بولدوزرها، گریدرها، لیفتراک ها، جرثقیل ها با وزن و کاربردهای متفاوت و کامیون های حمل آب.

## Appreciations

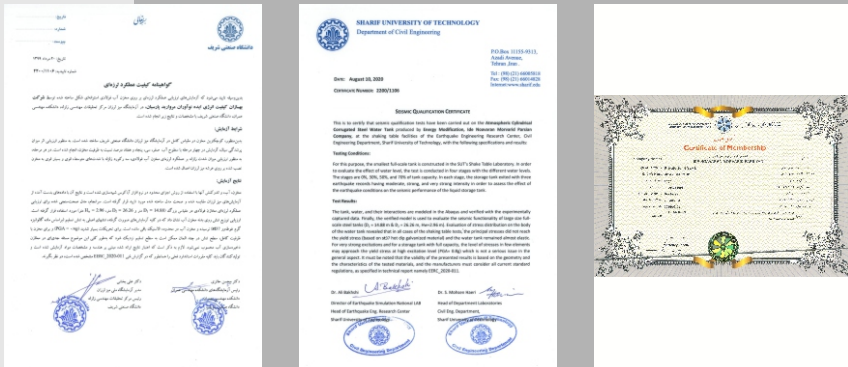


## تندیس ها و تقدیرنامه ها

## Part of Certificates



## بخشی از گواهینامه ها



مخازن پیچ و مهره ای (پیش ساخته تک، دو و سه جداره)  
**Bolted Tanks** (Prefabricated single, double & triple walled)



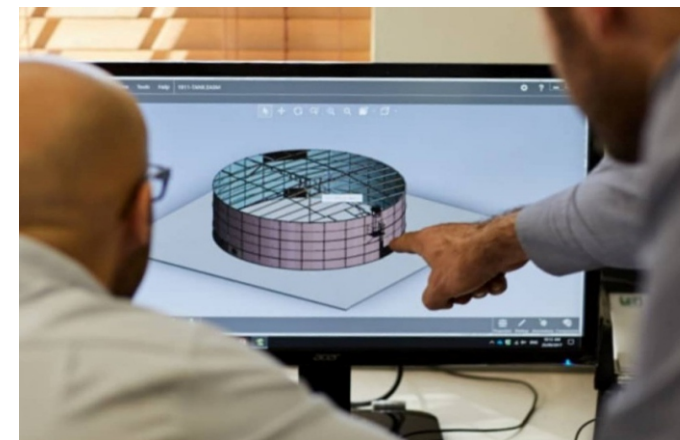
مخازن کروی (تحت فشار)  
**Sphere Tanks** (Atmospheric)



مخازن هوایی  
**Tower Tanks**



The Research and Development unit of Ide Noavaran Morvarid Parsian Technical and Engineering Company focuses on innovation and utilizing new technologies to create cost-effective products in the water and energy sector. Their main goal is to provide new products with reduced prices. The unit also works on optimizing the production process, predicting market needs, designing storage tanks for various fluids, creating efficient production tools and lines, and reducing production costs. It is staffed with engineers, technicians, and researchers with expertise in mechanical engineering, automation, hydraulics, metallurgy, composite materials, and polymers. With their capabilities and technical facilities, the company is prepared to design and produce tanks tailored to customer requirements.



واحد تحقیق و توسعه شرکت فنی و مهندسی ایده نوآوران مروارید پارسیان، به منظور ایجاد نوآوری و استفاده از فناوری های نوین ایجادگشته و هدف اصلی این واحد، ارائه محصولات جدید با رویکرد کاهش قیمت در بخش آب و انرژی می باشد. به موازات توسعه محصولات جدید، گسترش و یا ایجاد مراحل مورد نیاز به منظور بهینه سازی فرایند تولید محصول نیز در دستور کار این واحد قرار دارد. مهم ترین مسئولیت های این واحد را می توان در بهینه سازی عملکرد محصولات، پیش بینی نیازهای بازار، طراحی مخازن ذخیره سازی سایر سیالات برا آینده، طراحی ابزار تولید بهینه، طراحی خط تولید مناسب برای محصولات جدید و بهینه سازی هزینه های تولید خلاصه کرد. مهندسین، تکنسین ها و پژوهشگران متعددی در این واحد مشغول به فعالیت هستند که در زمینه هایی همچون مهندسی مکانیک، اتوماسیون، هیدرولیک، متالورژی، مواد کامپوزیت و پلیمر، دارای تجربه فراوانی می باشند. با توجه به توانایی های این واحد و امکانات فنی موجود، شرکت فنی و مهندسی ایده نوآوران مروارید پارسیان آماده طراحی و تولید انواع مخازن درخواستی مشتریان است.

مخازن افقی (گلوله ای)  
**Bullet Tanks**





آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان مطهری، خیابان میرعماد، کوچه دهم، پلاک ۷، واحد ۱۸، شرکت مهندسی ایده نوآوران مروارید پارسیان



Head Office Address: Ide Noavaran Co, Unit 18, No. 7, Tenth Alley, Mir Emad Ave., Motahari Street, Tehran-Iran

کد پستی: ۱۵۸۷۸۳۶۱۵۳



Zip Code: 1587836153

تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۴۶۵۸-۶۰



Telephone: 021-88544658-60

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۵۴۴۶۶۱



Telefax: 02188544661

آدرس کارخانه ۱: تهران، جاده آبدلی، شهرک صنعتی خرمدشت، خیابان چهارم غربی، پلاک ۱۲۳، شرکت ایده نوآوران مروارید پارسیان  
تلفن: ۰۲۱-۷۶۲۱۲۴۴۸



Factory Address 1: Ide Noavaran Co, No 123, Western Fourth St., Industrial Park Khorram Dasht, Jajrood, Abali Road- Tehran- Iran  
Telephone: 021-76212448

آدرس کارخانه ۲: تهران، دماوند، شهرک صنعتی دماوند ۲، میدان خلیج فارس، بلوار رازی، خیابان حافظ، شرکت ایده نوآوران مروارید پارسیان



Factory Address 2: Ide Noavaran Co, Hafez St., Razi Blvd., Khalij Fars Square, Damavand Industrial Estate 2, Damavand, Tehran-Iran

ارتباط مستقیم با کارشناس فروش:



۰۹۱۲۲۰۸۰۵۸۱-۰۹۱۳۷۹۰۰۷۸۸-۰۹۱۲۱۶۲۵۷

Direct contact with sales experts:  
09122080581 - 09137900788 - 09121216257

ایمیل: info@idenoavaran.com



E-mail: info@idenoavaran.com

وبسایت: www.idenoavaran.com



Website: www.idenoavaran.com

اینستاگرام: ide\_noavaran\_morvarid\_parsian



Instagram: ide\_noavaran\_morvarid\_parsian