



شرکت پتروشیمی دماوند

WWW.Damavandpc.COM

DAMAVAND  
Petrochemical Company

## شرکت پتروشیمی دماوند

عملیات اجرایی شرکت پتروشیمی دماوند، بعنوان یکی از طرح های عظیم شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران بمنظور تامین یوتیتی های متتمرکز فاز دوم جمتمع های پتروشیمی عسلویه شامل بخش های ذیل از سال ۱۳۹۵ آغاز گردید:

- » نیروگاه برق و بخار با ظرفیت تولید ۲۰۰۰ مگاوات برق و ۱۸۹۰ تن بخار در ساعت
- » واحد های هوا با ظرفیت ۵۵ هزار نرمال متر مکعب در ساعت تولید اکسیژن، نیتروژن، هوای ابزار دقیق و هوای سرویس
- » واحد شیرین سازی و تولید آب های منتعنی با ظرفیت ۴۰۰ هزار متر مکعب در ساعت
- » حوضچه آبگیری از آب دریا با ظرفیت ۸۰ هزار متر مکعب در ساعت
- » واحد های تصفیه پساب های منتعنی و زباله سوز
- » واحد آفسایت

- » ایستگاه گاز با ظرفیت ۳ میلیون ۲۰۰ هزار نرمال متر مکعب
- » پایپرک های بتنی و فلزی جهت اجرای خطوط انتقال
- » ایستگاه های ذخیره سازی و پمپاژ آب آتش نشانی
- » پست های توزیع برق ۲۰ کیلو ولت
- » پست های برق و خطوط انتقال ۱۳۲ و ۴۰۰ کیلو ولت
- » کارهای برق رسانی کابل های ۱۳۲، ۲۰ و ۲۳۰ کیلو ولت

## Damavand Petrochemical company

DAMAVAND Petrochemical Company was founded in January 1999 as a subsidiary of National Petrochemical Company of IRAN (NPC).

In 2007, the mission of the Company activities was set to establish and startup of industrial units in order to produce, marketing and selling the utilities including Power, Industrial Water, Industrial Air, Steam, Natural Gas based on the executing of the project in three phases.

### Scope of the Program

DAMAVAND Petrochemical Complex (DMPC) Intends to supply of utilities and offsite of Pars special economic energy zone phase II located in south of IRAN. These utilities include Power, Steam, Industrial Water (i.e. DM Water, Cooling Water, Service Water, FF Water, etc.), Oxygen, Nitrogen, Industrial Air and Feed & Fuel Gas which distributed throughout of the Plants and Complexes by interconnecting lines.

The Main units of DMPC are presented in followings:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| ➤ Power and Steam Generation Plant | ➤ Waste Water Treatment Plants              |
| ➤ Offsite                          | ➤ Water Treatment and Sea Water Intake Unit |
| ➤ Air Separation Unit              | ➤ Incineration Unit                         |

Some Project or Units of DMPC program has been finished till now as same as 4 units of Power generation with (GTGs), 2 units of heat recovery steam generation (HRSG), 1unit Auxiliary Boiler and Main gas station for Reduction purser natural gas up to 60 bar for Feed and 30bar for Fuel gas for all Complex on Phase 2 ,power distribution 20kV Substation No. 2,4,5 and 230 KV GIS,132 KV substation ,...



## STEAM / POWER



▶ Power unit:

This unit includes 12 trains of GTG with 162 MW capacity for each train to produce the electrical power consumption estimation of complexes in phase II total capacity product 1944MW

▶ Steam unit :

Heat recovery steam generation (HRSG):The steam production will be done by 5 trains of HRSG s ( each train 330 ton/hour ) and 2 set auxillary boiler (each train 120ton/hour)that maximum capacity 1890ton/hour production .

▶ substation 132KV and 400KV substation , switch gear , transmition line.



## نیروگاه برق و بخار

واحد برق :

شامل ۱۲ واحد توربین گازی (GTG) میباشد که هر یک به ظرفیت ۱۶۲ مگاوات بوده و در مجموع ۱۹۴۴ مگاوات برق نصب شده در شرایط ایزو را شامل می شود.

واحد بخار :

شامل ۵ واحد بویلر بازیافت حرارتی (HRSG) هر یک به ظرفیت ۳۳۰ تن در ساعت و دو بویلر کمکی هریک به ظرفیت ۱۲۰ تن در ساعت و در مجموع ۱۸۹۰ تن در ساعت تولید بخار می باشد.

## واحد آفسایت

وظیفه انتقال و توزیع یوتبیلیتی ، خوراک و محصولات مجتمع ها در منطقه فاز ۲ بر عهده دارد.  
همچنین کالیه زیر ساختها و فعالیت های زیر بنایی شامل پایپرک ها، گالری های کابل برق رسانی و خطوط انتقال و ... بر عهده دارد  
شامل واحدهای ذیل است:

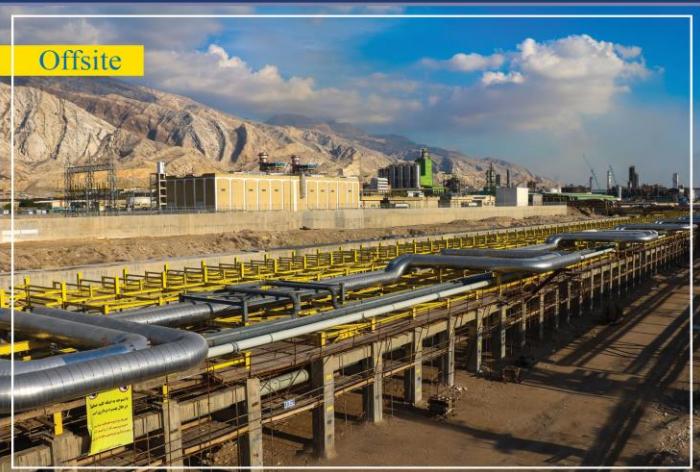
- » ایستگاه و شبکه توزیع گاز: با ظرفیت ۳,۰۰۰,۰۰۰ نرمال متر مکعب در ساعت که فاز یک آن با ظرفیت ۱,۰۰۰,۰۰۰ نرمال متر مکعب در ساعت در حال بهره برداری می باشد.
- » ایستگاه ذخیره و پمپاژ آب آتش نشانی (۴ ایستگاه)
- » ایستگاه آتش نشانان (۲ ایستگاه)
- » پست های توزیع برق ۲۳۰/۲۰ کیلو ولت (۵ ایستگاه)
- » شبکه های ارتباطی ( گالری های برق رسانی ، پایپرک ها ، خطوط لوله ، پل ها ، جاده ها و...)
- » پروژه های غیر صنعتی داخل و خارج از محدوده

### Gas station :

- › Two parts (feed and fuel):  
Total capacity 3200000Nm<sup>3</sup>/h



- » ایستگاه تقلیل فشار گاز شامل : گاز خوراک و گاز سوخت می باشد
- » ظرفیت کل ایستگاه ۳,۰۰۰,۰۰۰ نرمال متر مکعب می باشد که در فاز اول با ظرفیت یک میلیون نرمال متر مکعب در ساعت در سرویس میباشد



### Offsite :

- › 125Corridor : pipeline ,piperacke and cable gallery
- » خطوط انتقال آفسایت ، پایپرک های فلزی بتونی گالری های کابل برق رسانی

## Offsite Unit

Distributing and transferring of complexes utilities , including feed and products pipelines and pipe piperack and cable gallery .

- › Gas station (total capacity is 3,200,000 Nm<sup>3</sup>/hour and 1,000,000 Nm<sup>3</sup>/hour for high priority projects in phase ۲)
- › Fire fighting pump (4 station)
- › Substation 230/20KV (5 station)
- › Interconnection Network (cable gallery pipe racks,lines,sleepers,yards,...)  
Non industrial projects

## WATER TREATMENT UNIT



## واحد آبگیر و تولید آب های صنعتی

واحد آبگیر:

با ظرفیت  $80,000 \text{ m}^3/\text{hour}$  متر مکعب در ساعت، وظیفه تامین خوارک واحد های شیرین سازی آب، آب خنک کننده جبرانی مبدل های حرارتی برخی از مجتمع ها، آب یهداشتی و آب سرویس و همچنین تامین آب آتش نشانی پشتیبان را بر عهده دارد.

واحد تولید آب های صنعتی :

آب دمین : برآورد ظرفیت موردنیاز آب دمین معادل  $74,000 \text{ m}^3$  متر مکعب در روز می باشد.

آب آشامیدنی : برآورد ظرفیت آب آشامیدنی معادل  $8,000 \text{ m}^3$  متر مکعب در روز می باشد.

آب جبرانی خنک کننده : برآورد ظرفیت آب جبرانی خنک کننده معادل  $286,000 \text{ m}^3$  متر مکعب در روز می باشد.

آب سرویس: برآورد ظرفیت موردنیاز آب سرویس معادل  $12,000 \text{ m}^3$  متر مکعب در روز می باشد.

تصفیه کندانس برگشتی : ظرفیت تصفیه کندانس  $37,000 \text{ m}^3$  متر مکعب در روز می باشد.

ظرفیت تصفیه کندانس برگشتی از واحد های فاز ۲ معادل  $37,000 \text{ m}^3$  متر مکعب در روز می باشد.

Sea water Intake :

This unite capacity is  $80,000 \text{ m}^3/\text{hour}$  for supply the required water from the sea to water treatments plant and cooling water makeup to cooling system.

Water treatment plant (R.O.units):

including Media Filter , R.O unit , D.M unit with  $400,000 \text{ m}^3/\text{day}$  product of industrial water will be done by reverse osmosis method.

in high priority of projects in phase I, including  $40,000 \text{ m}^3/\text{day}$  industrial water produce .

## AIR SEPARATION UNITE



The ASU ( Air separation units ) inclunding :

- Oxygen : 605,000 Nm<sup>3</sup>/hour
- Nitrogen : 900,000 Nm<sup>3</sup>/hour
- Instrument air : 60,000 Nm<sup>3</sup>/hour
- Service air : 20,000 Nm<sup>3</sup>/hour

The first unit ASU is in operating

The construction of 2 units and common facilities is in progress.



این واحد با تولیدات و ظرفیت های ذیل برای مجتمع های مستقر در فاز ۲ پتروشیمی های عسلویه پیش بینی شده است:

- ◀ اکسیژن ۶۰۵,۰۰۰ نرمال متر مکعب در ساعت
- ◀ نیتروژن ۹۰,۰۰۰ نرمال متر مکعب در ساعت
- ◀ هوای ابزار دقیق ۶۰,۰۰۰ نرمال متر مکعب در ساعت
- ◀ هوای سرویس ۲۰,۰۰۰ نرمال متر مکعب در ساعت

در حال حاضر احداث ۳ واحد تفکیک هوای فشرده با ظرفیت ۲۰,۰۰۰ نرمال متر مکعب در ساعت تولید اکسیژن  
توسط پتروشیمی دماوند



## واحد پساب

واحد تصفیه پساب های صنعتی :

این واحد وظیفه تصفیه کلیه پساب های صنعتی طرح های فاز ۲ (COC/POC/SN) را دارد.

احداث واحد ۱۳۰ متر مکعبی تصفیه پساب در حال انجام است. توسعه این واحد تا ظرفیت کامل در برنامه آتی پتروشیمی دماوند دیده شده است.

احداث واحد زباله سوز پس از تکمیل فاز اول واحد پساب برنامه ریزی و اجرا خواهد گردید.



### Waste water treatment:

All of the industrial waste water of complexes in phase II (i.e.COC,POC,SN)will be treated by this unit.the construction of 130m<sup>3</sup>/h is in progress and total capacity this unite is arranged in the future.



#### Asalouyeh :

5km Shirino Road, Three-way Petrochemical Complex, Phase II, Pars Special Economic Energy Zone, Asalouyeh, Iran

#### Tehran :

5km Shirino Road, Three-way Petrochemical Complex, Phase II, Pars Special Economic Energy Zone, Asalouyeh, Iran

+982188773720

+987737321001

[www.Damavandpc.com](http://www.Damavandpc.com)

[info@Damavandpc.com](mailto:info@Damavandpc.com)

WE ARE HERE

#### آدرس سایت:

بوشهر - عسلویه - فاز ۲ پتروشیمی - شرکت پتروشیمی دماوند

#### دفتر تهران:

تهران ونک خ ملاصدرا کردستان شمالی بن بست یکم پلاک ۷

+۹۸۲۱۸۸۷۷۳۷۲۰

+۹۸۷۷۳۷۳۲۱۰۱