



# گازهای تخصصی، آزمایشگاهی، صنعتی آزمایشگاه همکار سازمان ملی استاندارد ایران



Gas & equipment in district teymareh company

## مقدمه

به فضل پروردگار شرکت توسعه گاز با بررسی و مطالعات جامع پیرامون نیاز صنایع، پژوهشگاه ها، مراکز آزمایشگاهی، صنایع نفت و پتروشیمی، صنایع فولاد، لیزر و ... در سال ۱۳۸۱ با نصب دستگاه ها و تجهیزات مورد نیاز به بهره برداری رسید.

## اهدینگ شرکت توسعه گاز و صنایع گاز و تجهیز تیمره

با استعانت از خداوند متعال این شرکت با ظرفیت تولید روزانه ۱۰۰ تن مایع اکسیژن، ۱۰۰ تن مایع ازت و ۵ تن مایع آرگون در شهرک صنعتی خمین واقع در کیلومتر ۸ محور خمین به اراک در زمینی به مساحت ۱۰۰۰۰ مترمربع در حال تاسیس و راه اندازی می باشد، به فضل الهی و با بهره برداری بسیار صنایع گاز و تجهیز تیمره هلدینگ توسعه با ظرفیت قابل توجه در زمینه تولید مایعات کرایوژنیک و نیز ناوگان قدرتمند حمل و نقل با استفاده از مخازن متعدد سمی تریلر و ایزوتانک آماده همکاری با کلیه مصرف کنندگان داخلی و خارجی خواهد بود.

فازهای بعدی شرکت صنایع گاز و تجهیز تیمره در راستای افزایش ظرفیت تولید مایعات و سایر تجهیزات و مخازن کرایوژنیک در دست بررسی و مطالعه می باشد.

شرکت توسعه گاز با قریب به دو دهه فعالیت وطنی مراحل توسعه در حال حاضر در زمینه های ذیل در حال فعالیت می باشد:

- تولید گازهای صنعتی، طبی و تخصصی
- تولید و تامین گازهای تک پایه خلوص بالا و گازهای میکس درصدی و پی پی ام با تجهیزات تخصصی
- تامین و حمل و نقل مایعات گازی فوق سرد (آرگون-ازت-اکسیژن) با استفاده از مخازن مخصوص ایزوتانک و سمی تریلر
- تامین و توزیع هیدروژن با استفاده از تویوب تریلرهای مخصوص
- آزمایشگاه تخصصی آنالیز و خلوص سنجی گازهای مختلف و اقدام به اخذ استاندارد NacI
- فروش و نصب مخازن کرایوژنیک جهت مراکز صنعتی و بیمارستانی
- اجرای پروژه های تزریق ازت
- تولید انواع پالت ها
- آزمایشگاه همکار استاندارد در زمینه آزمون هیدرواستاتیک مخازن بدون درز
- مجهز به آزمایشگاه تست هیدرواستاتیک و بازرسی مخازن CNG

## تولید گازهای صنعتی - طبی و تخصصی

شرکت توسعه گاز در زمینه تولید گازهای طبی و صنعتی از ابتدای فعالیت خود توانسته است زمینه همکاری با بسیاری از شرکت های مصرف کننده گازهای صنعتی مختلف را فراهم آورد و با برخورداری از ناوگان حمل و نقل سیلندری، نیاز مصرف کنندگان در بخش های مختلف را برآورده سازد.

## تولید و تامین مایعات گازی

شرکت توسعه گاز با بهره مندی از چندین دستگاه مخازن کرایوژنیک در انواع مختلف سمی تریلر و ایزوتانک در زمینه تامین مایعات گازی (آرگون - اکسیژن - ازت) توانسته است با مجتمع های عظیم پتروشیمیایی - فولادی و سایر مصرف کنندگان عمده محصولات فوق الذکر در سراسر کشور همکاری بسیار خوبی را داشته باشد و در این زمینه از کار نامه خوبی برخوردار باشد.

# TOSSE GAS COMPANY

Production and supply of gas liquids



## تامین و توزیع گاز هیدروژن

شرکت توسعه گاز با برخورداری از تریوب تریلرهای مخصوص حمل هیدروژن در زمینه تامین هیدروژن آمادگی هر نوع همکاری با مصرف کنندگان عمده در اقصی نقاط کشور را دارا می باشد.

### Supply And Distribution Of Hydrogen Gas



#### تولید گازهای خلوص بالا تک پایه و گازهای میکس پی پی ام با تجهیزات تخصصی

شرکت توسعه گاز همچنین در زمینه تولید و شارژ گازهای تک پایه خلوص بالا و نیز گازهای ترکیبی پی پی ام مجهز به تجهیزات تخصصی در این امر در قسمت آزمایشگاه بوده و توانمندی تولید گازهای خلوص بالا و نیز گازهای ترکیبی تا ۱۲ جزء در حد پی پی ام با تolerانس حداکثر ۲% ± را دارا می باشد.



## آزمایشگاه توسعه گاز

آزمایشگاه توسعه گاز در دو بخش کلی فعالیت می نماید:

### الف) خلوص سنجی و آنالیز گازها

در بخش آنالیز و خلوص سنجی مجهز به انواع آنالیزرها جهت تعیین خلوص گاز و ترکیبات موجود در حد ppm می باشد که در این بخش از متخصصین مجرب شیمی بهره مندی می باشد.

### ب) آزمون هیدرواستاتیک

در بخش آزمون هیدرواستاتیک چندین سال است که به عنوان آزمایشگاه همکار در زمینه آزمون هیدرواستاتیک سیلندرهای فولادی بدون درز در حال فعالیت می باشد و اخیرا نیز نسبت به تجهیز آزمایشگاه به خطوط تست سیلندر های CNG اقدام نموده است.

## Gas Development Laboratory



**TOSSEGAS COMPANY**  
Specialized gases, laboratory, industrial



**Inspection Of CNG Tanks Perform  
Hydrostatic Test & Analyze**

**GAS LABORATORY**  
[WWW.TOSSEGAS.COM](http://WWW.TOSSEGAS.COM)

### الف) آزمایشگاه آزمون دوره ای سیلندر

در این آزمایشگاه صرف نظر از حقیقی بودن مشتری در زمان ارائه سیلندر به آزمایشگاه ابتدا فرم پذیرش سیلندر دارای کد سند F-Rec.04 که حاوی اطلاعات اولیه ای از قبیل: نوع گاز محتوی سیلندر، شماره سریال سیلندر و مشخصات مشتری میباشد تکمیل گردیده و سیلندر توسط آزمایشگاه پذیرش میگردد و سپس فرم توافق با مشتری تکمیل شده که حاوی اطلاعات مالک سیلندر، تاریخ ارائه سیلندر به آزمایشگاه و نیز تاریخ تحویل سیلندر از آزمایشگاه بوده و نیز تعهد مشتری مبنی بر اینکه چنانچه سیلندر مورد تست در آزمایشگاه شرکت مطابق با استاندارد ملی ۶۷۹۲ غیر قابل شارژ تشخیص داده شد، نسبت به اقدام آزمایشگاه مبنی بر از رده خارج نمودن سیلندر بنا بر روشهای تعریف شده در استاندارد مذکور، حق هر گونه اعتراضی را از خود سلب می نماید. پس از انجام بازدیدها و تست های مورد نیاز گواهی مربوطه دارای کد F-Tes-O1 که به امضای آزمون کننده و تایید کننده آزمایش رسیده صادر و یک نسخه از آن تحویل مشتری خواهد گردید.

### ب) آزمایشگاه آنالیز گاز

#### ■ خلوص سنجی نمونه های ارسالی از سوی مشتریان

در این آزمایشگاه نمونه های ارسالی توسط مشتری طبق فرم های مربوطه پذیرش شده و موارد مورد تقاضای مشتری به دقت مورد سنجش و اندازه گیری قرار گرفته و گواهی مورد نظر صادر و به همراه باقیمانده نمونه به مشتری تحویل داده خواهد شد.

#### ■ خلوص سنجی دقیق و کامل گازهای تولیدی شرکت

آزمایشگاه شرکت در ارتباط تنگاتنگ با واحد کنترل کیفی نسبت به آنالیز مداوم گازهای تولیدی اقدام و گزارشات حاصله به واحد کنترل کیفی اعلام می گردد و بدینوسیله از تولید محصولات دارای ناخالصی های غیر مجاز ممانعت بعمل خواهد آمد.

#### ■ تامین و نصب مخازن کرایوژنیک جهت مراکز صنعتی و بیمارستانی

#### ■ پروژه های تزریق ازت در شبکه های لوله و مخازن

این شرکت با برخورداری از امکانات کامل و نیروهای مجرب در خصوص تست شبکه های لوله و تزریق ازت از آمادگی کامل برخوردار می باشد.

#### ■ انجام آزمون هیدرواستاتیـک و بازرسی

شرکت توسعه گاز به عنوان آزمایشگاه همکار سازمان استاندارد در خصوص استاندارد ملی ۶۷۹۲ در خصوص آزمون دوره ای سیلندره های فولادی بدون درز در حال فعالیت می باشد که در این راستا چندین هزار سیلندر مرتبط به انواع گازهای صنعتی، طبی و آزمایشگاهی مورد آزمون قرار گرفته اند.

آزمون هیدرواستاتیک و بازرسی مخازن CNG

شرکت توسعه گاز از اواخر سال ۹۶ با اخذ مجوزهای لازم آزمایشگاه را مجهز به خطوط اتوماتیک آزمون هیدرواستاتیک مخازن CNG نموده است و به عنوان اولین آزمایشگاه در سطح استان مرکزی فعالیت خود را در این زمینه شروع کرده است.



**Hydrostatic Test And Inspection Of CNG Tanks**



**Teymareh Company**  
Gas & equipment in district



# TOSSE GAS COMPANY

Specialized gases, laboratory, industrial

نام اختصاری	نام گاز	خلوص
Ar	آرگون	99.999% , 99.9995% , 99.9999%
CH4	متان	99.5% , 99.95% , 99.995%
C2H2	استیلین	99.6%
C2H4	اتیلین	99.5% , 99.95%
C2H6	اتان	99.5% , 99.95%
C3H6	پروپیلین	99.5% , 99.95%
C3H8	پروپان	99.5% , 99.95%
C4H10-N	نرمال بوتان	99.5%
C4H10-Iso	ایزو بوتان	99.5%
C5H12-N	نرمال پنتان	99.0%
C5H12-Iso	ایزو پنتان	99.0%
CO	مونو اکسید کربن	99.5% , 99.95% , 99.99%
Co2	دی اکسید کربن	99.99% , 99.995%
H2	هیدروژن	99.999% , 99.9995% , 99.9999%
H2S	سولفید هیدروژن	99.5% , 99.9%
HCL	کلرید هیدروژن	99.95% , 99.995%
He	هلیوم	99.999% , 99.9995% , 99.9999%
Kr	کریپتون	99.997% , 99.9997%
N2	نیتروژن	99.999% , 99.9995% , 99.9999%
N2O	نیتروز اکساید	99.5% , 99.997%
Ne	نئون	99.998% , 99.999%
O2	اکسیژن	99.999% , 99.9995%
P10	P10	CH4 in Ar Balance
SiH4	سیلان	99.999%
SO2	دی اکسید گوگرد	99.95%
SF6	هگزا فلوراید گوگرد	99.95% , 99.999%
XE	زنون	99.9998%
ZA	هوای صفر	99.999% , 99.9995%
NO	نیتریک اکساید	99.5%
C2H4O	اتیلین اکساید	99.0%
CF4	تترا فلورید کربن	99.999%
New cyl	سیلندر نو	50 liter
F220%N2	مخلوط فلورین در نیتروژن	99.999%
D2	دوتریم	99.999%
N-C6	نرمال هگزان	98%

جدول شماره ۱:  
برخی گازهای  
تک پایه  
خلوص بالا

MIX GAS	کاربرد	MIX GAS	کاربرد
4%O2 IN N2	سیمان سازی	5%CO2*40%HE*N2	برش لیزر
0.45%CO *N2	علوم آزمایشگاهی	18%O2*HE	غواصی دریایی
450 PPM CO2 * ZAIR	شرکت برق	10%CH4*AR (P10)	کالیبراسیون
500 PPM H2*N2	پلیمرسازی	10%CH4*AR (P10)	کالیبراسیون
9000 PPM CO * 9.58 CO2 * N2	کالیبراسیون	50%LELCH4*ZAIR	غواصی دریایی
1.58 CO * 9.58 CO2 *N2	تجهیزات پزشکی	40% HE *O2	کالیبراسیون پتروشیمی
11.44%CO2*3.55%*8000PPM C3H8*0.45%O2*N2	خودروسازی	12%CO2*20%N2*1%CH4*0.2%AR*8%CO*H2	کالیبراسیون نیروگاه برق
50 PPM CO * 1500 PM CH4 IN N2	پتروشیمی	100 PPM H2 *8%O2*3%N2*CO2	صنایع تولید ورق های اسید شوی
24%N2*0.3%Ar*1%CH4*10PPMCO*10PPMCO2*H2	پتروشیمی	5%H2*AR	علوم تحقیقاتی مسکن
10%CO2*10%H2*N2	میکروب شناسی	8.2%CO2*2500PPM CO*N2	پالایشگاه
0.9%CO*1.8%CH4*9.97%O2*N2	سیمان سازی	25PPMH2S*N2	ابزار دقیق
9000PPMCO*1.8%CH4*9.97%O2*N2	سیمان سازی	21%O2*N2	کالیبراسیون تجهیزات

جدول شماره ۲:  
برخی ترکیبات  
گازی و کاربرد آن ها

**Teymareh Company**  
Gas & equipment in district

## ساخت انواع پالت

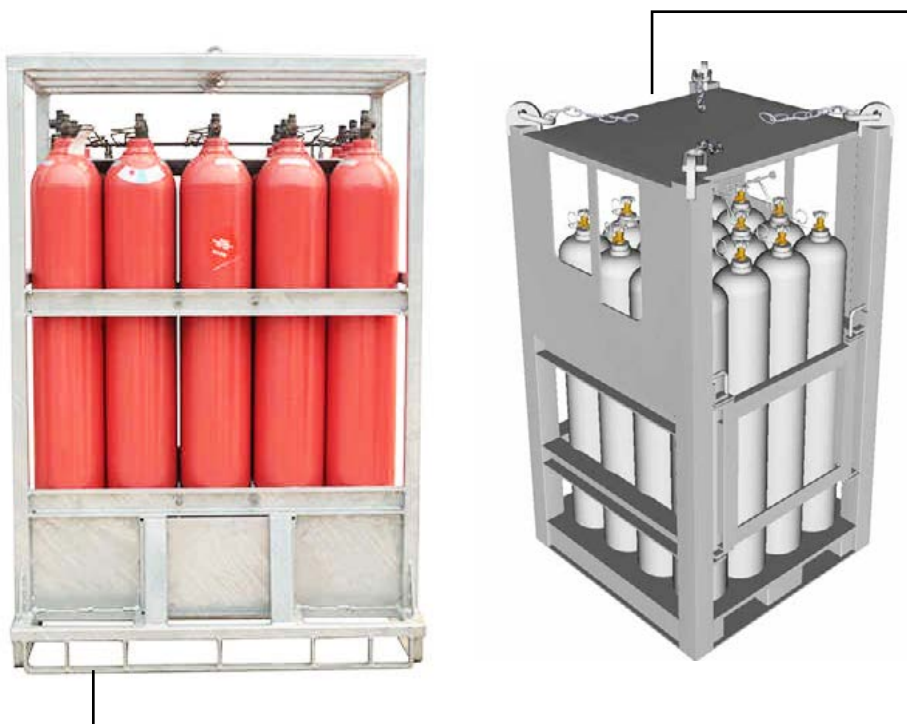
تولید و ساخت پالت های سیلندر در انواع ۹-۱۲-۲۰ و ۲۴ تایی از دیگر فعالیت های شرکت توسعه گاز می باشد.

## مدیریت کنترل کیفیت

شرکت توسعه گاز با اعتقاد به این اصل اساسی که حفظ و ارتقای کیفیت بزرگترین پشتوانه هر تولید کننده خواهد بود وبا بهره گیری از متخصصین مجرب و کارآزموده و با استفاده از دستگاه های اندازه گیری مدرن کلیه گازهای تولیدی را به طور دقیق و مستمر مورد تست و ارزیابی قرار داده و مانع از وجود هر گونه ناخالصی غیر مجاز در محصولات خود میگردد.

در شرکت توسعه گاز صرف نظر از نوع گاز درخواستی توسط متقاضی ابتدا سیلندرها توسط واحد کنترل کیفی به دقت مورد بررسی های لازم قرار گرفته و با در نظر قراردادن کلیه امور مورد اشاره در استاندارد آزمون دوره ای و رنگ آمیزی سیلندر به شماره ۶۷۹۲ در صورت مطابقت، مجوز شارژ از سوی آزمایشگاه شرکت صادر خواهد گردید و در غیر این صورت موارد عدم انطباق مورد بررسی قرار گرفته و عملیات شارژ سیلندر مورد نظر معدوم و از چرخه شارژ خارج می گردد. بدیهی است عملیات یاد شده در صورتیکه سیلندر دارای تاریخ تست دوره ای باشد امکان پذیر خواهد بود.

پس از طی مراحل بررسی و تایید سیلندر، مجوز شارژ برای آن صادر خواهد گردید. واحد کنترل کیفی شرکت به طور مدام از خطوط شارژ گازهای مختلف در شرکت نمونه گیری نموده و آنرا مورد آنالیز قرار می دهد و پس از اتمام عملیات شارژ بر چسب آنالیز روی سیلندر الصاق خواهد گردید. گازهای آزمایشگاهی خاص و گازهای کالیبراسیون که نیاز به خلوص در حد PPM و PPB دارند در نهایت دقت و کنترل، مورد شارژ قرار میگیرند.



**Inspection Of CNG Tanks Perform  
Hydrostatic Test & Analyze**



## **GAS LABORATORY**

[WWW.TOSSEGAS.COM](http://WWW.TOSSEGAS.COM)

**Production and supply of gas liquids**

# TOSSE GAS COMPANY

Specialized gases, laboratory, industrial

## مدیریت فروش مخلوط های گازی دقیق

- در صورت نیاز به مشاوره تخصصی تماس با مدیریت آزمایشگاه به شماره تماس (۰۸۶-۴۶۴۸۵۱۲۸)
- ارسال در خواست کتبی همراه با تشریح جزئیات (نسبت و انواع گازهای مورد نظر در مخلوط و فشار کل) از طریق فاکس به شماره (۰۸۶-۴۶۴۸۵۱۲۹) به اداره فروش
- پرداخت هزینه به شماره حساب تعریف شده از سوی اداره فروش شرکت مندرج در ذیل پیش فاکتور صادره مبنی بر درخواست ارسالی
- مراجعه حضوری به اداره فروش شرکت جهت ارائه سیلندرهای خالی جهت شارژ به همراه اصل فیش واریزی
- تماس با اداره فروش و هماهنگی نهایی جهت مراجعه و دریافت سیلندر شارژ شده مبتنی بر زمان ثبت شده در فرم پذیرش سیلندر در زمان ارائه سیلندر خالی
- تذکر: سیلندر خالی به صورت غیر حضوری و ارسال سیلندر پر شده توسط شرکت از روشهایی غیر از مراجعه حضوری در صورت هماهنگی قابل انجام خواهد بود.



## مدیریت فروش مایعات گازی آرگون، اکسیژن، ازت

- تماس با مدیریت بازرگانی ۸۰ ۹۸ ۹۶ ۲۲ - ۰۲۱ و ارسال تقاضای کتبی شامل نوع گاز، میزان مورد تقاضا، زمان تحویل و... به شماره فکس ۰۸۶-۴۶۴۸۵۱۲۹
- هماهنگی نهایی جهت تحویل مایعات گازی خریداری شده با اداره فروش

## COMPANY SALES MANAGER Argon Gases, Oxygen, Nitrogen Gas





صنایع گاز و تجهیزات تیمره



توسعه گاز خمین  
تاس: ۴۶۴

WWW.TOSSEGAS.COM

دفتر مرکزی: تهران- اقدسیه - خیابان شهید فخری زاده - بن بست مهشید - پلاک ۱۴ - واحد ۲۱b

تلفن: ۰۲۱-۲۲۹۶۹۸۸۰

کارخانه توسعه گاز: استان مرکزی- خمین- میدان نماز- خیابان شهدای هسته ای- قطب صنعتی

تلفن: ۰۸۶-۴۶۴۸۵۱۵۵ فکس: ۰۸۶-۴۶۴۸۵۱۲۹

کارخانه تیمره: استان مرکزی- خمین- شهرک صنعتی خمین- خیابان پتروشیمی

کد پستی ۳۸۸۸۱۸۷۷۷۴ خیابان صنعتگران

**TOSSEGAS COMPANY**

Producing And Charging

The Special Gases

Calibration, Standard

Industrial & Medical

Mix PPM Gases

MANA FORM  
086-3248111

