



# شرکت صنعت پروژه توس (توس آکوستیک)

تاسیس ۱۳۸۵

پارک علم و فناوری خراسان

۰۵۱-۳۵۴۲۵۵۱۳-۴

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

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



## معرفی شرکت در یک نگاه

شرکت صنعت پرده توس در سال ۱۳۸۵ تأسیس شده و تخصص اصلی آن طراحی، ساخت تجهیزات کنترل آلودگی صوتی صنعتی و ارائه مشاوره در این زمینه می‌باشد. از مهمترین محصولات آکوستیکی شرکت سایلنسرهای در خط جهت کنترل نویز جریانی ایستگاه‌های TBS و CGS شبکه انتقال گاز شهری است که حاصل یک پژوهش علمی و تجربی گسترده‌ای بوده است. طراحی و ساخت عایق‌ها و پوشش‌های آکوستیکی، اتاق آکوستیک، سایلنسر و سایلنسر ونت با سفارش و نیاز مشتری از محصولات دیگر این شرکت می‌باشد. مشاور و تهیه اسناد فنی لازم جهت برگزاری مناقصه پروژه‌های آکوستیکی از دیگر تجربیات این شرکت می‌باشد.

## خلاصه تخصص‌ها و تجربیات شرکت

- در اختیار داشتن نیروی انسانی متخصص و با تجربه در حوزه آکوستیک
- در اختیار شدن نرم افزار تخصصی و اختصاصی تحلیل آکوستیکی سایلنسرهای اینلین و ونت
- در اختیار داشتن تجهیزات اندازه گیری تراز فشار و شدت صوت و خواص آکوستیکی مواد
- دارای گواهینامه دانش بنیان در زمینه کنترل آلودگی صوتی از معاونت فناوری ریاست جمهوری
- عضو وندور لیست شرکت ملی گاز
- دارای پرونده بهره برداری جهت تولید محصولات کاهنده آلودگی صوتی
- تدوین پیش نویس استاندارد خرید سایلنسر ایستگاه های تقلیل فشار شرکت ملی گاز
- تدوین پیش نویس دستور العمل طراحی آکوستیکی ایستگاه های تقلیل فشار شرکت ملی گاز
- برگزیده شدن محصولات شرکت در جشنواره های علم تا عمل، بنیاد ملی نخبگان و شیخ بهایی (منطقه ای) و ...
- برگزاری سمینارهای راهکارهای کاهش آلودگی صوتی در شرکت گازهای استانی، پالایشگاه ها و پتروشیمی ها
- مشاوره آکوستیکی نیروگاه توس مشهد جهت کنترل نویز اتاق توربین واحد ۱
- فروش ۱۶۰ عدد صداگیر (سایلنسر) ایستگاه تقلیل فشار به شرکت ملی گاز
- طراحی، ساخت و نصب سایلنسر تهویه در تصفیه خانه پالایشگاه خانگیران
- طراحی، ساخت و نصب عایق صوتی برای اجکتور بخار شرکت گلشاد مشهد
- طراحی، ساخت و نصب اتاقک آکوستیک برای CHP مجتمع تجاری فردوسی مشهد
- طراحی، ساخت و نصب ۶ عدد سایلنسر ونت بخار دی اریتور، کمپرسورهای ابزار دقیق و کمپرسور ذخیره سازی
- نیتروژن پالایشگاه خانگیران
- طراحی، ساخت و نصب سایلنسر اگزوز و کیوم صنعتی پتروشیمی ارون



## ۱- مقدمه

صدا یکی از عوامل مهم در محیط کار و زندگی انسان بوده که در صورت خروج از محدوده استاندارد می تواند تعادل فیزیولوژیک انسان را مختل نموده و سلامت روحی و جسمی وی را به خطر اندازد. به موازات پیشرفت صنعت و جایگزین شدن دستگاه های پیچیده مکانیکی با دستگاه های ساده، تعداد منابع تولید صدا با تراز شدت و توان و فشار بیشتر نیز افزایش یافته است و در نتیجه این تحول گریز ناپذیر صنعتی، زمینه ایجاد ناراحتی های ناشی از سر و صدا را فراهم آورده است. منظور از آلودگی صوتی امواج ناخواسته ای است که در شرایط مکانی و زمانی ویژه، بر فعالیت موجودات زنده به ویژه انسان تاثیر گذاشته و می تواند عوارض متعدد جسمی و روحی بویژه اختلال در اعصاب شنوایی داشته باشد. جهت جلوگیری و کنترل آلودگی صوتی موجود در صنایع، راه های مشخص و متنوعی وجود دارد که انتخاب روش مناسب به نوع منبع، شرایط فیزیکی و هدف از کنترل بستگی دارد.

در صورتی که بخواهیم وضعیت آلودگی صوتی محیطی را مورد ارزیابی فنی قرار دهیم، لازم است که چهار مرحله کاملاً مجزا را طی نمائیم. این مراحل عبارتند از:

۱- شناسایی منابع آلودگی صوتی

۲- اندازه گیری صدا

۳- ارزیابی با استانداردهای معتبر

۴- اقدامات کنترلی در صورت بالاتر بودن از حد آستانه های مجاز

جهت کنترل و کاهش آلودگی صوتی روش های مختلفی وجود دارد که طی سه مرحله امکان پذیر است.

۱- کاهش و کنترل صدای منبع تولید کننده صوت

۲- کاهش و کنترل صدا در مسیر انتشار صوت

۳- کاهش و کنترل صدا در محل دریافت صوت

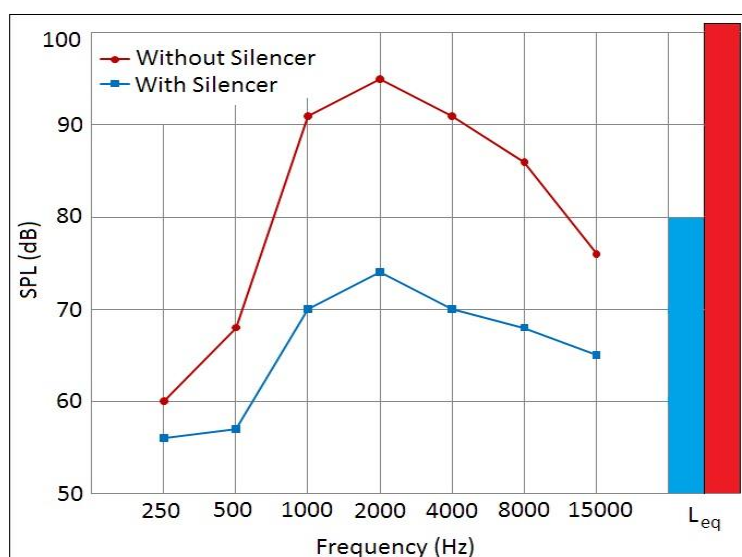
## ۲- محصولات

### ۱-۲ صدا خفه کن (سایلنسر) در خط

- نصب ۱۶۰ دستگاه سایلنسر در خط<sup>۱</sup> در ایستگاه‌های تقلیل فشار شرکت ملی گاز ایران



سایلنسر در مسیر ایستگاه تقلیل فشار



نمودار طیفی عملکرد آکوستیکی سایلنسر در مسیر

<sup>۱</sup> Inline silencer



## مشخصات ابعادی سایلنسر در خط ایستگاه TBS یا CGS

سایلنسرهای اینلاین شرکت صنعت پروژه توس (توس آکوستیک) در ابعاد و اندازه‌های مختلفی ساخته می‌شود که در جدول زیر چند نمونه از این سایلنسرها که در ایستگاه‌های TBS و CGS نصب می‌شود آورده شده است.

جدول ظرفیت، وزن و طول سایلنسرها

Model	Capacity (m <sup>3</sup> /hr)	Weight (Kg)	Inlet Flange (Class 300)	Outlet Flange (Class 150)	Length (cm)
SPT-IST-204-2500	2500	28	2"	4"	50
SPT-IST-206-5000	5000	4۵	2"	6"	50
SPT-IST-308-10000	10000	65	3"	8"	60
SPT-IST-310-10000	10000	72	3"	10"	68
SPT-IST-410-15000	15000	8۵	4"	10"	70
SPT-IST-612-35000	35000	180	6"	12"	95
SPT-IST-616-35000	35000	200	6"	16"	93
SPT-IST-620-35000	35000	270	6"	20"	95
SPT-ISC-410-50000	50000	130	4"	10"	70



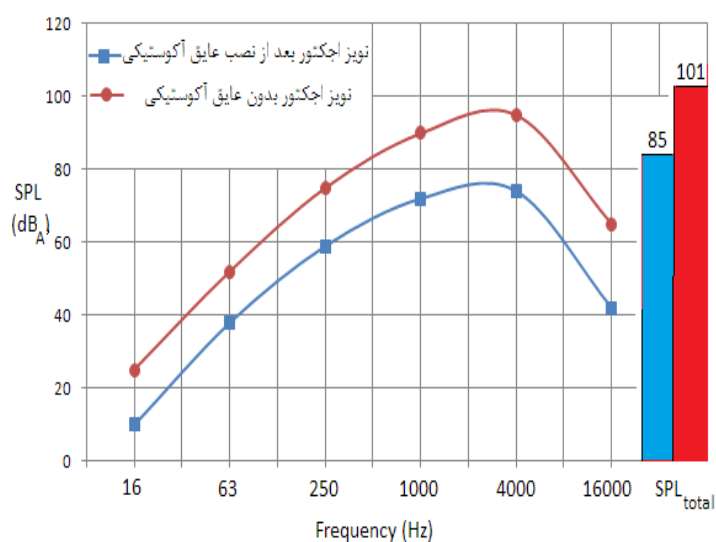
صنعت پروژه توس - توس آکوستیک

رزوم شرکت صنعت پروژه توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۳-۳۵۳۲۵۵۱۴

## ۲-۲ عایق صوتی

- عایق صوتی<sup>۲</sup> جهت نویز دستگاه اجکتور کارخانه صنایع غذایی گلشاد مشهد که عکس آن در زیر آمده است.

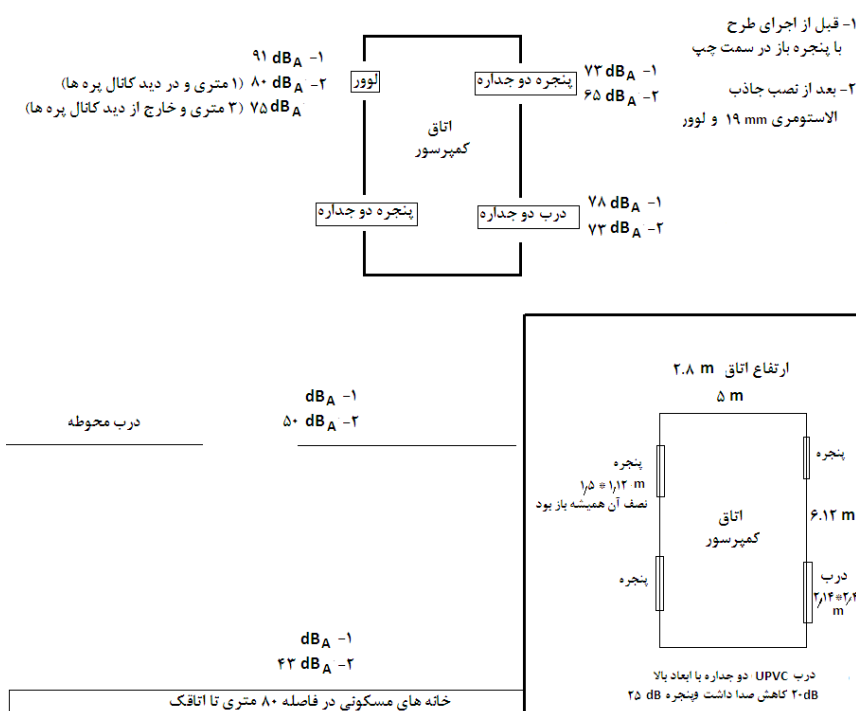


نمودار طیفی عملکرد آکوستیکی پوشش



## ۲-۳ سایلنسر آکوستیکی و جاذب صوت درون اتاقک

- نصب کاهنده صدای سه دستگاه بلوئر تصفیه خانه شهرک ترشیزی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد



عملکرد آکوستیکی سایلنسر و پوشش دیوارها (مقادیر موثر تراز فشار صوت وزنی A در نقاط مختلف)

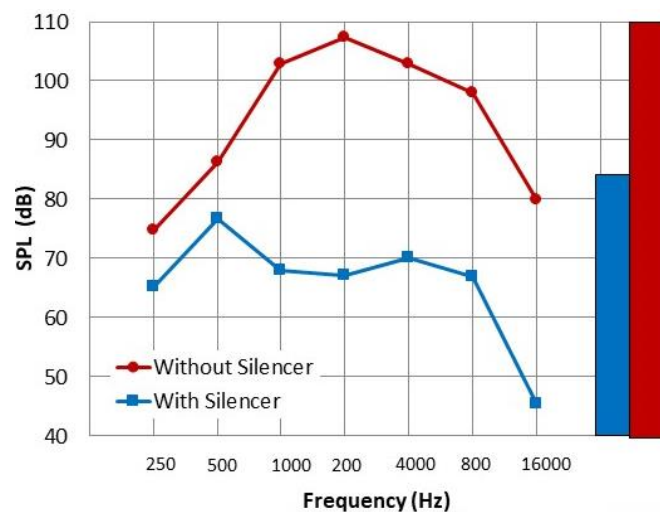


## ۲-۴ سایلنسر ونت پالایشگاه شهید هاشمی نژاد :

- طراحی، ساخت و نصب سایلنسر ونت<sup>۴</sup> اریاتور پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد که نتایج اندازه گیری نشان می دهد این سایلنسر توانسته است صدا را از ۱۱۱ دسی بل به ۸۲ دسی بل کاهش دهد.



اجزاء اصلی که در کاهش صدا در سایلنسر ونت نقش دارند دیفیوزر، پوسته و کارتریج می باشد.

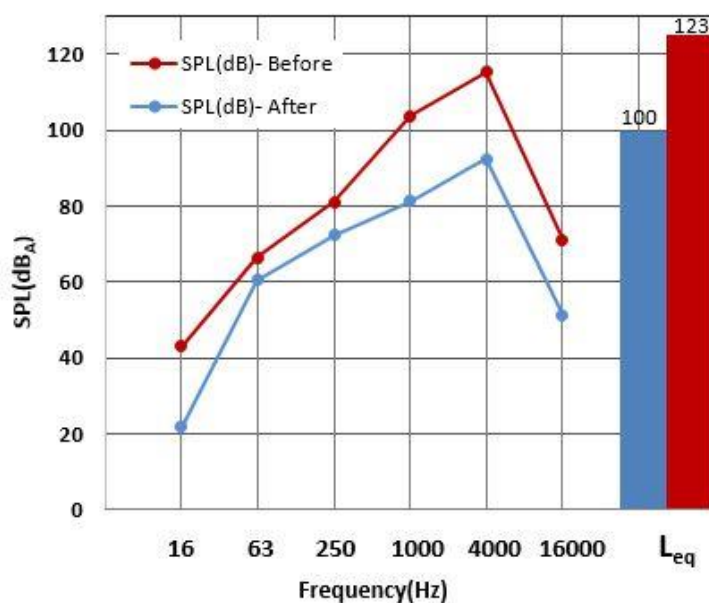


نمودار طیفی عملکرد آکوستیکی سایلنسر ونت



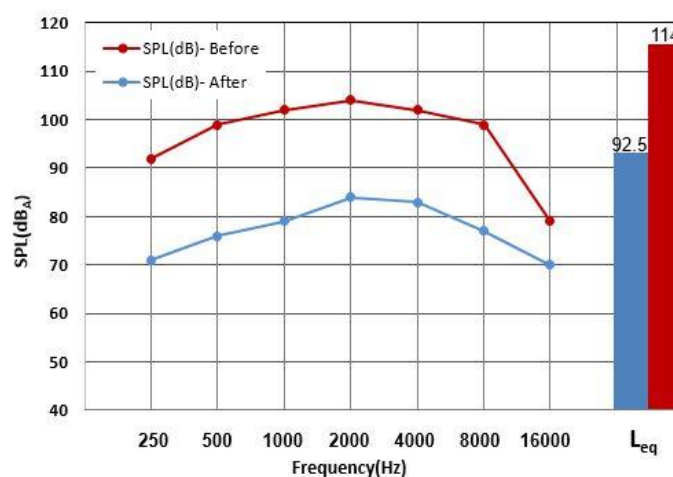
## ۲-۵ سایلنسر ونت کمپرسورهای هوای فشرده پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد:

- طراحی، ساخت و نصب ۴ عدد سایلنسر ونت کمپرسورهای هوای فشرده ابزار دقیق پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد از پروژه‌های اخیر شرکت صنعت پروژه توس می‌باشد. اندازه گیری ها از یکی سایلنسر ها نشان داد که سایلنسر ونت کمپرسور هوای فشرده کاهش صدا از ۱۲۳ به ۱۰۰ دسی بل را به همراه دارد.



نمودار طیفی عملکرد آکوستیکی سایلنسر ونت

- نتایج اندازه گیری ساینس و نت با سایز ۶ اینچ مربوط به درایر کمپرسور نیتروژن واحد ذخیره سازی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد کاهش صدا از ۱۱۴ دسی بل به ۹۲,۵ دسی بل نشان داد. این ساینس جایگزین ساینس موجود شده که بدرستی طراحی نشده بود. به پشتوانه تحلیل و طراحی مهندسی و علمی (پیچیده و غیر قابل کپی برداری) ساینس عملکردی با ۱۰٪ بالاتر از تعهد در پیمان دارد.



نمودار طیفی عملکرد آکوستیکی ساینس و نت کمپرسور نیتروژن

## ۲-۶ سایلنسر اگزوز دستگاه جاروب مکنده پتروشیمی اروند

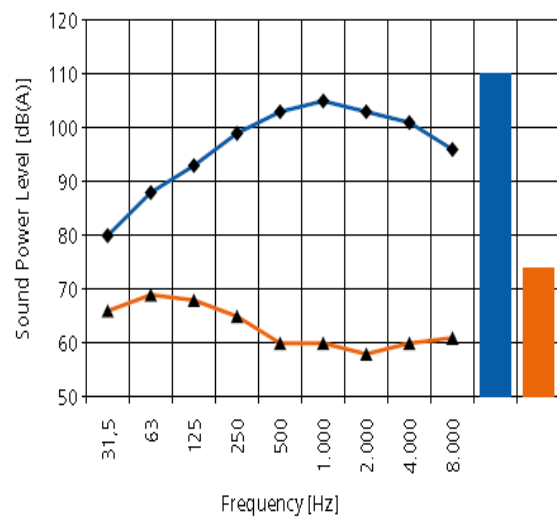
- طراحی و ساخت سایلنسر اگزوز<sup>۵</sup> خروجی دستگاه جاروب مکنده پتروشیمی اروند نیز از جدیدترین پروژه‌های شرکت می‌باشد. این سایلنسر توانست با افت فشار ۰,۰۱ بار (هد نامی مکنده ۰,۹ بار) صدا را ۲۵ دسی بل کاهش دهد.



سایلنسر اگزوز

## ۲-۷ اتاق آکوستیک :

- طراحی، ساخت و نصب اتاق آکوستیک برای مولد برق ۲ مگاواتی مجتمع تجاری فردوسی ۲ مشهد. این اتاق متشکل از پنل‌های جاذب صوت، سایلنسر و دمنده می‌باشد.



نمودار طیفی صدای مولد برق (منحنی آبی) در فاصله ۱ متری از مولد و در فاصله ۱ متری بیرون اتاق پس از نصب تجهیزات آکوستیکی (منحنی نارنجی)

### ۳ - خدمات مشاوره‌ای

- مشاوره جهاد دانشگاهی مشهد با عنوان اندازه‌گیری خواص آکوستیکی یکی از محصولات تولید شده در جهاد دانشگاهی
- مشاوره نیروگاه حرارتی توس با عنوان خدمات مشاوره آکوستیکی اتاق های توربین که در عکس زیر قابل مشاهده می‌باشد.



اتاق توربین نیروگاه توس

### خدمات آکوستیکی:

- مشاوره، صداسنجی و اندازه‌گیری نویز محیط.
- تعیین منبع صوت به روش اندازه‌گیری شدت صوت به منظور عیب‌یابی.
- اندازه‌گیری و تعیین خواص صوتی مواد شامل ضریب جذب، ضریب عبور.

## ۴- امکانات سخت افزاری و نرم افزاری

### ۴-۱ امکانات سخت افزاری

نیروی انسانی متخصص، امکانات آزمایشگاهی و تجهیزات اندازه گیری لازم برای مطالعه میدانی و آزمایشگاهی نوفه در این آزمایشگاه و آزمایشگاه همکار وجود دارد.

#### امکانات و ابزار آزمایش

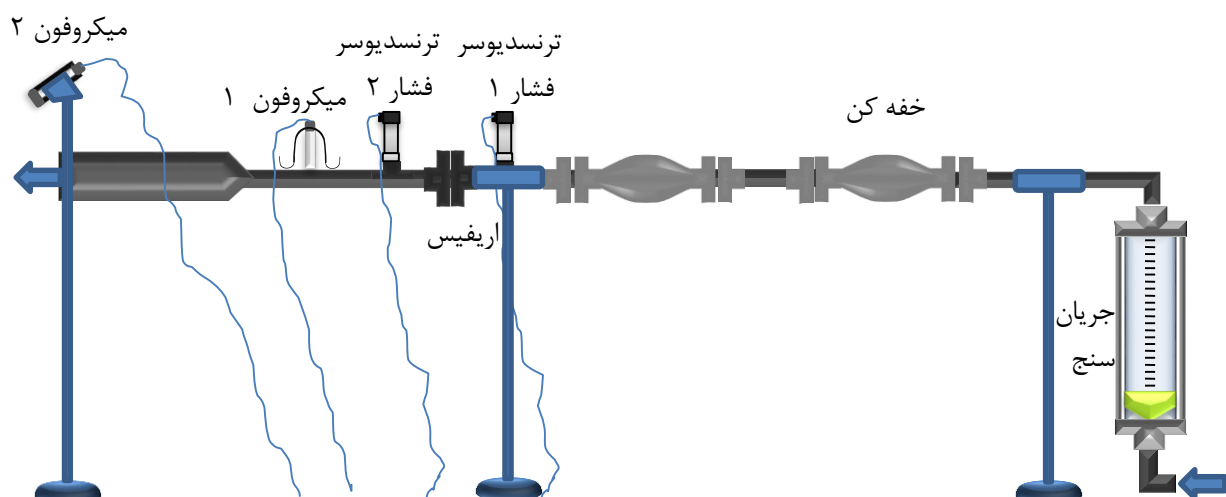
شکل زیر طرحواره دستگاه اندازه گیری نوفه جریانی را نشان می دهد. منبع تامین کننده جریان هوا یک کمپرسور سه سیلندری با توان ۲,۵ کیلو وات توان و مخزن ذخیری ۷۰۰ لیتری می باشد. مجموعه کمپرسور توانایی تامین هوای فشرده تا ۱۲ بار را دارد. مقدار جریان هوا با شیرهای سوزنی و کروی کنترل می شود. تجهیزات آزمایش آکوستیک شامل اجزاء زیر می باشد:

۱- منبع تولید صوت

۲- تجهیزات اندازه گیری صدا

۳- وسایل اندازه گیری خواص ترموفیزیکی

۴- بستر آزمایش<sup>۷</sup>



طرحواره دستگاه اندازه گیری نوفه جریانی



## تجهیزات منبع تولید صوت

منبع تولید صوت در اینجا جریان هوا است که با عبور آن از لوله یکنواخت و اتصالات و محل‌های همرا با تغییر سطح مقطع بوجود می‌آید. در شکل بستر آزمایش اریفیس به عنوان یک منبع نوفه جریانی غالب قرار داده شده است. می‌توان از شیر کنترل جریان نیز به عنوان منبع اصلی نوفه جریانی استفاده کرد.

## تجهیزات اندازه گیری صدا

تجهیزات اندازه گیری صدا شامل موارد زیر است:

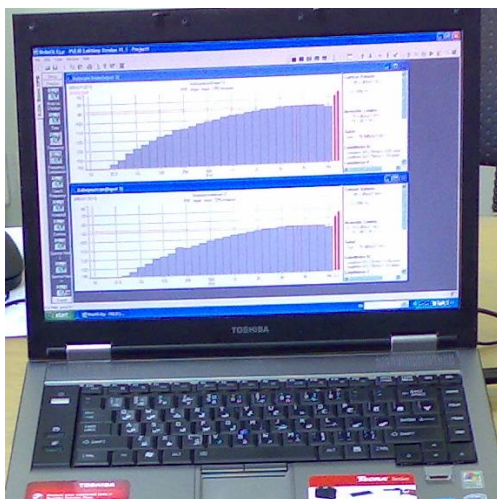
- دو میکروفون با پیش تقویت کننده و منبع تغذیه

- 1/4" Microphone 50Hz-5KHz Type 4935

- تحلیل گر CPB و FFT دو کاناله

PULSE Lite Basic 2-channel CPB Analyzer Type 3560 L-L06

- رایانه با نرم افزار مربوطه جهت برداشت و ثبت داده‌ها



(پ)



(ب)



(الف)

تجهیزات اندازه گیری صدا (الف) دو میکروفون (ب) تحلیل گر (پ) نرم افزار

## ابزار اندازه گیری خواص ترموفیزیکی

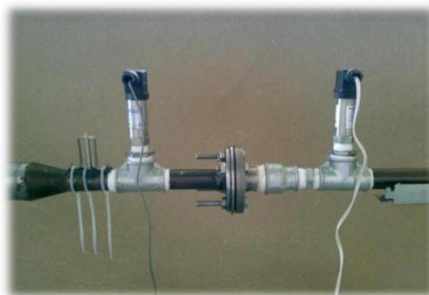
ابزار اندازه گیری شامل یک دستگاه جریان سنج و دو عدد ترنس دیوسر فشار، چند حسگر دما و یک دستگاه ثبت با چهار کانال ورودی دما و چهار کانال ورودی فشار است که داده‌های دمایی و فشاری را دریافت و به رایانه



انتقال می‌دهد. دستگاه ثبت دما و فشار یک نرم افزار به همراه دارد که با نصب آن روی رایانه امکان ثبت و نمایش نمودار تغییرات فشار و دما در طول زمان را دارد. هر گام نمونه برداری تا ۰,۱ ثانیه امکان پذیر است.



(پ)



(ب)



(الف)

شکل ۳ ابزار اندازه گیری صدا (الف) جریان سنج (ب) فشار سنج (پ) دما سنج

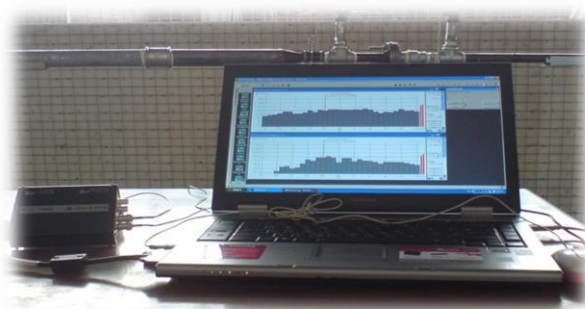
### تجهیزات و بستر آزمایش:

#### - لوله‌های آزمایش و اتصالات:

طول هر لوله باید حداقل برابر نصف طول موج کم‌ترین فرکانس مورد آزمایش (خواسته شده) باشد و نباید کمتر از ۵ برابر بزرگترین قطر لوله‌ها باشد. فاصله میان واحد اندازه‌گیری و صدا خفه کن حداقل باید ۳ برابر بزرگترین قطر لوله‌ها باشد.

#### - تجهیزات منبع صوت شامل موارد زیر می‌باشد:

در این آزمایش از کمپرسور برای تولید جریان استفاده شده که با استفاده از یک شیر مقدار جریان ورودی را تنظیم کرده و در آزمایش‌های مختلف تقریباً ثابت نگه داشته می‌شود. پس از شیر دبی سنج و لوله‌های آزمایش قرار داده می‌شوند و سپس مولد نویز اتفاقی (در این آزمایش از اوریفیس استفاده شده) قرار دارد که با استفاده از فلنچ در مسیر لوله نصب می‌شود.



بستر آزمایش و تجهیزات اندازه‌گیری نوفه جریانی

## - تجهیزات اندازه گیری صدا شامل موارد زیر می باشد:

یک جفت میکروفون با پیش تقویت کننده و پیش قطبی شده مدل ۴۹۳۵ ساخت شرکت B&K میباشد.

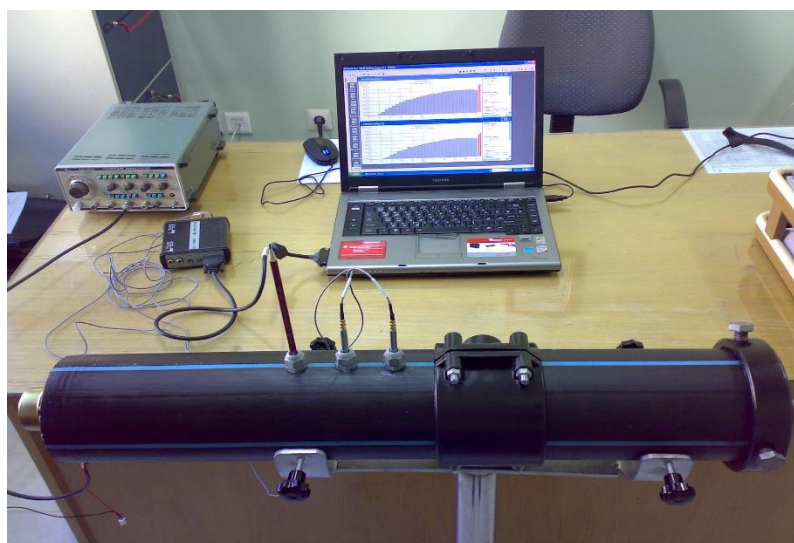
تحلیل گری که در اختیار می باشد نوع دو کاناله Pulse lite به هم راه نرم افزار Pulse lab shop است که در حال حاضر امکان دسترسی به تحلیل CPB می باشد. در حالی که تحلیل FFT پاسخ فرکانسی دقت بالاتری دارد و این قسمت از نرم افزار در دسترس نمی باشد. همچنین امکان ضبط داده ها وجود ندارد و داده ها در بازه زمانی ۱۶ms به طور غیر مستقیم قابل ذخیره سازی است.

## - شرایط محیطی آزمایش:

آزمایش در یک سوله در بسته، با حداقل نویز محیطی و با شرایط محیطی تقریباً یکنواخت و دمای هوا ۳۰C انجام شده است.

## اندازه گیری امپدانس و ضریب جذب مواد

اندازه گیری امپدانس و ضریب جذب مواد مطابق استاندارد ASTM E1050-08 با استفاده از یک لوله، دو میکروفون و یک سیستم تحلیل فرکانس دیجیتال مطابق شکل زیر امکان پذیر می باشد که این دستگاه با تجهیزات جانبی ساخته شده است.



دستگاه آزمایش مطابق استاندارد ASTM E1050-08 برای اندازه گیری ضریب جذب مواد



## ۴-۲ امکانات نرم افزاری

کد محاسباتی تخصصی و اختصاصی SILE به منظور تحلیل آکوستیکی سایلنسرها حاصل دو دهه تجربه فعالیت پژوهشی و فناوری در حوزه آکوستیک و ارتباط با موسسات معتبر در این حوزه می باشد.

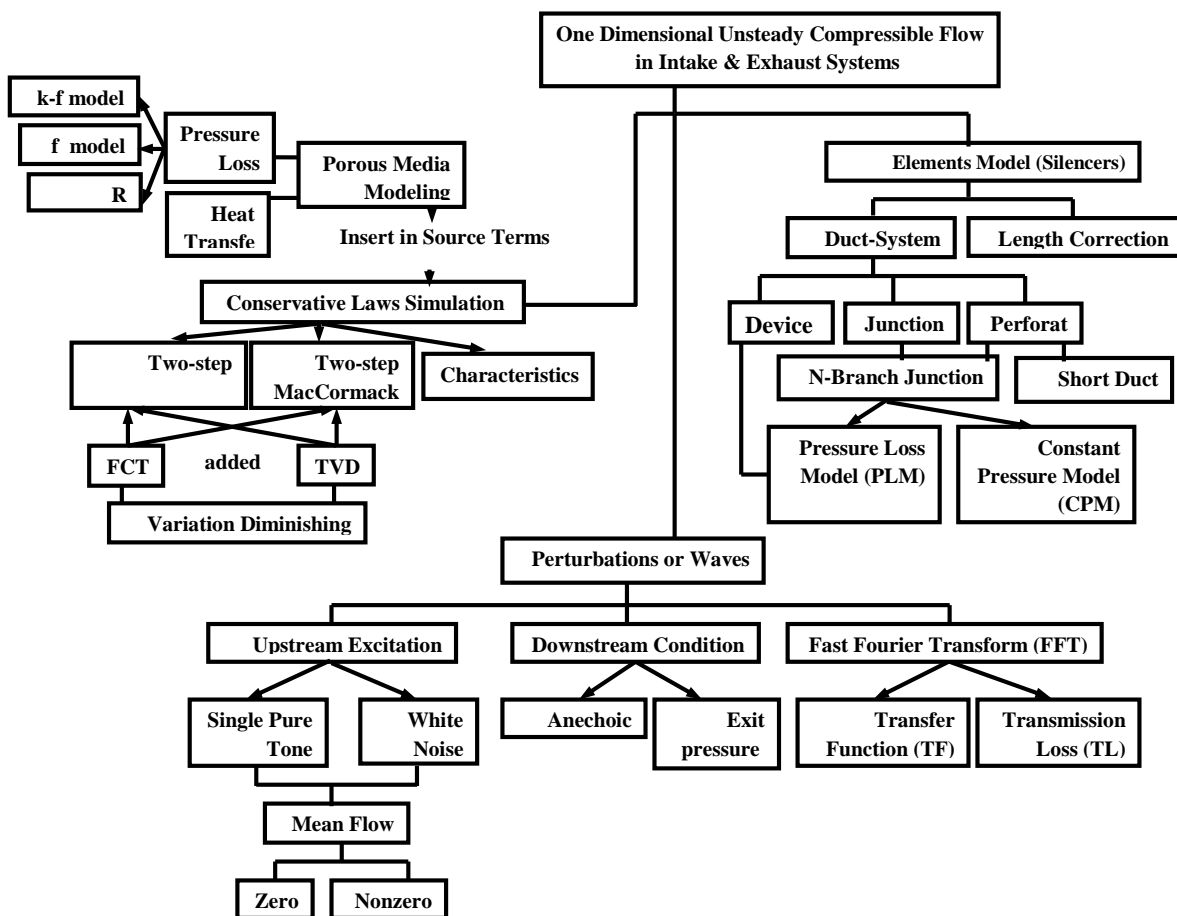
### – شبیه سازی جریان و مدل سازی هندسه خفه کن

مجموعه برنامه و زیربرنامه های این کد به زبان فرترن نوشته شده است. در این نرم افزار جریان تراکم پذیر غیر دائم در خفه کنها مورد مطالعه قرار می گیرد. در این تحلیل مطابق شکل زیر به سه موضوع اصلی: ۱- شبیه سازی قوانین حاکم بر جریان، ۲- مدل سازی اغتشاش صوتی و ۳- مدل سازی هندسه خفه کنها پرداخته می شود.

در شبیه سازی جریان سه روش یک بعدی مشخصه ها و روشهای عددی دو مرحله ای لکس-وندروف و مک-کورمک همچنین روشهای نوسانگیر FCT و TVD مورد استفاده قرار گرفته است. در صورتی که فضای خفه کن با ماده جاذب صدا پر شده باشد محیط متخلخل حاصل مدل سازی می گردد. افت فشار مربوط به جریان از محیط متخلخل با سه روش گوناگون و انتقال حرارت بین سیال و ماده جاذب صدا نیز با یک روش مدل سازی می شوند.

در مدل سازی منبع اغتشاش صوتی شرایط مرزی بالادست و پایین دست مدل شده و برای بدست آوردن پاسخ طیفی خفه کن در مقابل اغتشاش صوتی تحلیل گر انتقال سریع فوریه مورد استفاده قرار می گیرد. مدل سازی تحریک اغتشاش بالادست به دو شکل اغتشاش هارمونیک ساده و اغتشاش سفید انجام می گیرد که برای دو حالت جریان اصلی صفر و غیر صفر در نظر گرفته می شود. شرایط مرزی پایین دست نیز به دو شکل فرض انتهای بدون انعکاس و فرض فشار خروجی ثابت مدل سازی می گردد. در تحلیل طیفی با استفاده از تحلیلگر دو کمیت اتلاف عبور و تابع انتقال خفه کن محاسبه می شوند.

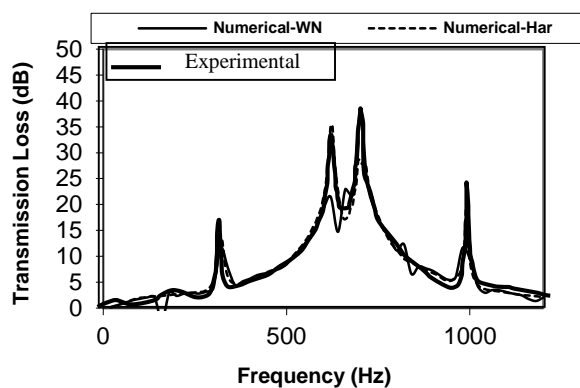
در مدل سازی هندسه خفه کنها از روش کانال-سیستم مورد استفاده قرار می گیرد. برای کاهش خطای روش حل یک بعدی، طول اصلاحی مناسب هر ناپیوستگی هندسی در نظر گرفته می شود. از مهمترین هندسه ها اتصالات، تغییر سطح مقطع و لوله های سوراخدار هستند. انشعابهای چند شاخه ای با دو روش فشار ثابت و اتلاف فشار مدل سازی می شوند.



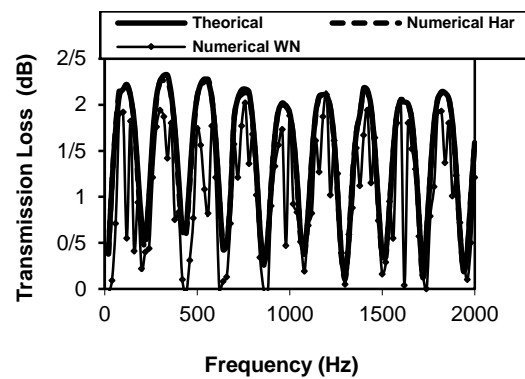
نمودار مراحل و روشهای بکار برده شده در حل جریان تراکم پذیر غیر دائم در یک خفه کن

### – نمونه هایی از نتایج اعتبار سنجی شده محاسبات نرم افزار SILE

در شکل زیر نتایج حل عددی با تحریک همساز ساده و نویز سفید در لوله هرشل-کوئینک مقایسه شده است. در شکل الف نتایج حل عددی مربوط به لوله هرشل-کوئینک دارای کانالهای با قطر و طول مختلف با نتایج تجربی مقایسه شده که انطباق خوبی با آن دارد. در شکل ب ملاحظه می شود نتایج حل عددی با تحریک همساز ساده بر حل تئوری خطی منطبق است و نتایج حل عددی با تحریک نویز سفید فرکانسهای تشدید را بخوبی ردیابی کرده است اما مقادیر آن اطراف نتایج حل خطی نوسان می کند.



الف



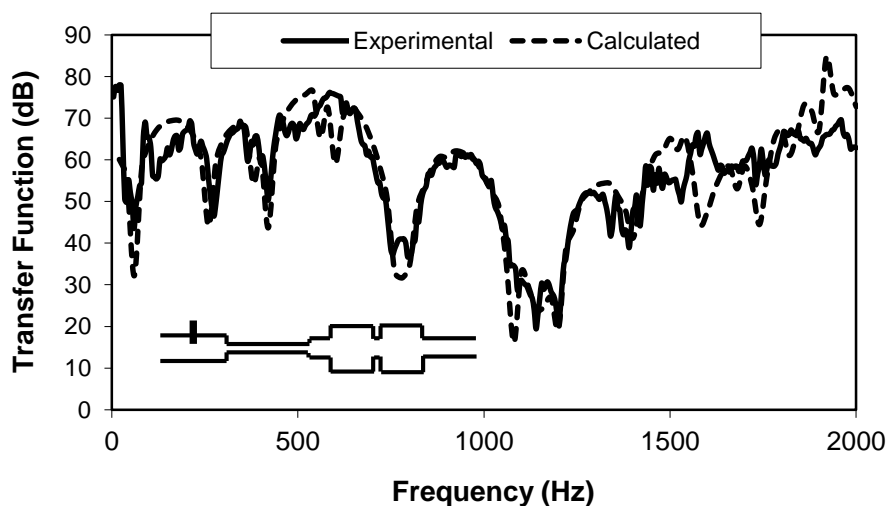
ب

مقایسه نتایج در لوله هرشل-کوئینک (الف) حل عددی با تحریک همساز ساده و نویز سفید با نتایج تجربی با

مشخصات  $d_1 = d_2 = 4.859$ ,  $d_3 = 4.674$  و  $L_2 = 39.85$   $L_3 = 65.5$  cm

(ب) حل تئوری خطی با حل عددی با تحریک همساز ساده و نویز سفید با مشخصات  $F_1 = F_2 = F_3$  و  $L_2 = L_3$

در صورتی که هندسه پیچیده خفه‌کنها با هندسه‌های شناخته شده مدلسازی گردد شبیه سازی رفتار آکوستیکی آنها با استفاده از مدل گاز دینامیکی غیر خطی امکانپذیر خواهد بود. در شکل زیر دیده می‌شود که توافق خوبی بین منحنی‌های میرایی محاسبه شده و اندازه‌گیری شده در محدوده فرکانس ۰ تا ۲۰۰۰ هرتز، مربوط به محفظه انبساط با اریفیس میانی وجود دارد که توانایی روش معادل سازی آکوستیکی را واقعا ثابت می‌کند.



مقایسه بین نتایج تخمینی و تجربی تابع انتقال مربوط محفظه انبساط با اریفیس داخلی



## ۵- سوابق علمی و پژوهشی

### ۵-۱ مقالات ژورنالی

- "تولید پلیپورتان فوم نرم تقویت شده با نانو ذرات آلومینا و بررسی رفتار آکوستیکی و مکانیکی آن"، مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۶، شماره ۷، ص ص ۲۶۱-۲۶۶، مهر ۱۳۹۵.
- "به کارگیری خفه کن های عکس العملی برای کاهش نوفه ایستگاه تقلیل فشار گاز طبیعی"، نشریه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک، انجمن مهندسان مکانیک ایران، سال پانزدهم، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۲.
- "تحلیل جریان تراکم پذیر غیر دائم در داخل لوله ضربه پر شده با مواد متخلخل، دانشگاه علم و صنعت، مجله علمی-پژوهشی بین المللی علوم مهندسی، شماره ۴، جلد ۱۷، پاییز ۸۵.
- "N-Junction Modeling in Perforate Silencer of Internal Combustion Engine", Sharif University of Technology, Scientia, Vol. 12 No. 4, November 2005.
- "طراحی خفه کنها در سامانه های ورودی و خروجی موتورهای احتراق داخلی"، مجله تحقیقات خودرو، مرکز تحقیقات موتور ایران خودرو، سال دوم، شماره پنجم بهار ۱۳۸۴.
- "مدلسازی خفه کن ها در سیستم خروجی موتورهای احتراق داخلی"، مجله علمی-پژوهشی امیرکبیر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، سال یازدهم شماره ب-۵۸، ۱۳۸۳.
- "بررسی عوامل موثر بر عملکرد خفه کن ها در موتورهای احتراق داخلی"، نشریه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک، انجمن مهندسان مکانیک ایران، سال ششم شماره اول شماره پیاپی ۷، ۱۳۸۳.
- "مدلسازی انشعاب چند شاخه ای و منبع تحریک آکوستیکی در بالادست خفه کنهای موتورهای احتراق داخلی"، دانشگاه فردوسی مشهد، مجله علمی-پژوهشی دانشکده مهندسی، سال شانزدهم، شماره ۲، ۱۳۸۳.



## ۵-۲ مقالات کنفرانسی

- "تعیین آزمایشگاهی نقطه شوک در دستگاه اجکتور به کمک مقادیر شدت صوت"، سومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی ۴ و ۵ دی ماه ۱۳۹۲.
- "سنجش تجربی خواص آکوستیکی محفظه انبساط بدون جریان سیال تراکم پذیر"، کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک و فناوریهای پیشرفته، ICMEAT2012 اصفهان، ۱۹ تا ۲۱ مهر ۹۱.
- "مقایسه روشهای تئوری و تجربی اتلاف گذار در محفظه انبساط ساده بدون جریان سیال"، نخستین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، دانشگاه صنعتی شریف، AQM 2012، ۱۴ و ۱۵ آذر ۹۱.
- "سنجش تجربی خواص آکوستیکی محفظه انبساط بدون جریان در حالت دوبار"، نخستین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، دانشگاه صنعتی شریف، AQM 2012، ۱۴ و ۱۵ آذر ۹۱.
- "مطالعه تجربی آلودگی صوتی ایستگاههای تقلیل فشار گاز شهری"، ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، پاییز ۹۱.
- "Transmission Loss Analysis of an Expansion Chamber in Stationary Medium by Experimental and Numerical Methods", Proceedings of the Sixth International Conference on Internal Combustion Engines, Tehran, Iran, November 17-19, 2009.
- "بررسی آزمایشگاهی نوفه جریان یک سامانه تخلیه گاز"، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین‌المللی) مهندسی مکانیک، ایران، تهران، دانشگاه تهران، ۲۹ تا ۳۰ اردیبهشت ۱۳۸۸.
- "مدلسازی منبع تحریک بالادست در خفه کن موتور احتراق داخلی، یازدهمین کنفرانس مهندسی مکانیک (جلد ۱ مجموعه مقالات)، اردیبهشت ۱۳۸۲.
- "طراحی خفه کن ها در سیستم های ورودی و خروجی موتورهای احتراق داخلی"، سومین همایش بین‌المللی موتورهای درونسوز، تهران، بهمن ۱۳۸۲.





## ۵-۳ طرح‌های پژوهشی

- تدوین استاندارد و دستورالعمل طراحی ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز شهری با ملاحظات آکوستیکی، محل اجرا شرکت صنعت پروژه توس، ۱۳۹۵.
- طراحی و ساخت خفه‌کن برای شش ایستگاه تقلیل فشار گاز شهری خراسان رضوی، کارفرما شرکت گاز خراسان رضوی، خاتمه ۱۳۹۲.
- مطالعه، طراحی و ساخت صداگیرهای مناسب به منظور کاهش صدای ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز و ارائه راهکارهای عملیاتی و اجرایی، کارفرما شرکت گاز خراسان رضوی، خاتمه ۱۳۹۰
- طراحی مانیفولدهای ورودی و خروجی موتور درونسوز بنزینی براساس بازده و آکوستیک، کارفرما سازمان صنایع استان خراسان رضوی، خاتمه ۱۳۸۷.



## ۶- نشان‌ها و افتخارات :

- دارای گواهینامه دانش بنیان در زمینه کنترل آلودگی صوتی از معاونت فناوری ریاست جمهوری
- مجوز واحد فناور در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات آکوستیکی از پارک علم و فناوری خراسان
- کسب پروانه بهره برداری از وزارت صنعت ، معدن و تجارت جهت محصولات آکوستیکی
- عضو وندور لیست محصولات آکوستیکی شرکت ملی گاز ایران
- عضو وندور لیست پالایشگاه شهید هاشمی نژاد
- برگزیده چهارمین جشنواره علم تا عمل
- برگزیده بنیاد ملی نخبگان
- برگزیده استانی جشنواره شیخ بهایی

## ۷- سمینارهای برگزار شده:

- سمینار "راهکارهای کاهش آلودگی صوتی" در محل شرکت گاز استان‌های

- خراسان رضوی
- تهران
- گلستان
- گیلان
- اردبیل
- قم
- اصفهان

- سمینار "راهکارهای کاهش آلودگی صوتی" در محل پتروشیمی

- خراسان
- ایلام
- اروند
- تبریز
- پالایشگاه خانگیران

- کارگاه آموزشی "دوره تخصصی آشنایی با پدیده، تعاریف و اندازه‌گیری صوت" در شرکت آگزوز خراسان



## ۸- تأییدیه ها :

**تجسّی**

تاریخ: ۹۶/۰۵/۱۳  
شماره: ۹۶۶۰۷/۸



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
**پارک علم و فناوری خراسان**

**مجوز واحد فناور**

تلاش برای دستیابی به آرمان توسعه‌ی علم و فناوری فضیلتی گرانبهاست.  
با هدف تامین تداوم فعالیت های فناورانه و به استناد مصوبه‌ی  
شماره ۹۶۶۰۷ مورخ ۹۳/۰۸/۱۵ به

**شرکت صنعت پرورش توس (شماره ثبت ۲۸۲۷۲)**

اجازه داده می‌شود از تاریخ ۹۷/۰۱/۰۱ لغایت ۹۷/۰۶/۳۱ در زمینه  
تخصصی

**ارائه خدمات مهندسی، طراحی و ساخت تجهیزات صنایع نفت، گاز و پتروشیمی**

و ایده محوری

**طراحی و ساخت تجهیزات آکوستیکی صنعت گاز**

بعنوان واحد فناور در پارک علم و فناوری خراسان فعالیت نماید.

دکتر رضا قنبری  
رئیس پارک علم و فناوری خراسان

«برروری است در خصوص استفاده از مزایای این مجوز از پارک علم و فناوری خراسان رضوی اعلام گردد.»

Khorasan Science & Technology Park  
Member of  
**IASP** International Association  
of Science Parks

نشانی: مشهد: ۱۷ کیلومتر بزرگراه قوچان  
ص/پ: ۹۱۷۳۵-۱۳۹  
تلفن: ۰۵۱۱-۵۰۳۳۳۳۳۳  
تعییل: ۰۵۱۱-۵۰۳۳۴۵۵  
Km 12, Ghopshan Highway, Mashad, IRAN  
P.O.Box: 91735-139, Fax: +98 511 5003455  
Tel: +98 511 5003333 info@kstp.ir





صنعت پرورده توس- توس آکوستیک

روزنامه شرکت صنعت پرورده توس

تلفن: ۰۵۱-۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۳۲۵۵۱۴ (۰۵۱)

شماره ۰۰۱۸۰۴



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنعت، معدن و تجارت

سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی

پروانه بهره برداری

پروانه بهره برداری

شماره:	۱۳۸۸/۱۰/۰۷
تاریخ:	۱۳۸۸-۱۰-۰۳
شماره ثبت و کار:	۹۱۸۵۱۷۶۹۳۵
تاریخ بهره برداری:	۱۳۸۸-۰۹-۱۹

شرکت صنعت پرورده توس (سهامی خاص) ثبت شده به شماره ۲۸۲۷۲ مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۰۷ با شناسه ملی ۱۰۳۸۰۴۳۶۵۳۰ در اداره

ثبت شرکت ها و مؤسسات غیرتجاری به نشانی: استان: خراسان رضوی، شهرستان: مشهد شهر مشهد، کیلومتر ۱۲ بزرگراه

مشهد-قوچان، پارک علم و فناوری خراسان بخش گل سرخ ۲ کدپستی ۹۱۸۵۱۷۶۹۳۵

با توجه به راه اندازی و دستیابی آن واحد به انجام عملیات تولید انبوه، این پروانه جهت تولید محصولات زیر و به منظور استفاده از مزایای قانونی آن اعطاء می گردد (برای سه شیفیت)

محصولات اصلی

۱- یکجای تجهیزات انتقال فشار گاز (سایپانسر و تویرگیر)

۲- سیستم کنترل کننده محفظی ساختمان ایمنی، تهویه، روشنایی و ... (کنترل

الودگی صوتی به صورت مکانیکی)

شماره شناسایی کالا

۲۹۱۲۵۱۲۴۳۹

۲۵

۲۵

۳۳۱۲۵۱۲۵۹۷

راضیه علیرضایی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خراسان رضوی

هائین پروانه با توجه به توضیحات پشت صفحه دارای اعتبار است

(این پروانه بهره برداری بدون مهر برجسته و استعلام از این سازمان فاقد اعتبار است)









شماره: ۱۸,۹۳۹۶

تاریخ: ۹۳, ۷, ۲۳



ریاست جمهوری  
معاونت علمی و فناوری



بنیاد ملی نخبگان  
بنیاد نخبگان استان کردستان

مسئله تجاری سازی خیلی مهم است، یافته های علمی و صنعتی بایستی بتوانند در کشور تولید ثروت کنند.

مقام معظم رهبری (مد ظله العالی)

جناب آقای امیرامیدوار

به نمایندگی از: محترم داوران علمی- علی فائزبان- سید ایمان پیش بین

باسلام و احترام

به اطلاع می رساند براساس رأی نهایی، هیأت محترم داوران بنیاد ملی نخبگان (موضوع نامه ۵/۷۲۸۸/۰۷/۲ مورخ ۱۳۹۳/۰۷/۲) اختراع طرح شتاب

عنوان: کاهش آلودگی صوتی لکه های تفلون فشارکاز طبیعی توسط سیستم مکانیکی به شماره ثبت: ۷۲۱۹۳ مورخه: ۱۳۹۰/۰۸/۰۹

به عنوان اختراع سطح سه ساخته شده است و به استناد آیین نامه انتخاب و پشتیبانی برگزیدگان از میان محترمان، شایسته دریافت اعتبار پژوهش و نو

آوری به مبلغ ۴۰۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال گردیده است؛ از آن جاکه این اعتبار می بایست تحت نظارت مرکز یا موسسه مقبر علمی-

پژوهشی (اعم از بنیاد نخبگان استان، پارک های علم فناوری، مراکز رشد، دانشگاه ها، پژوهشگاه ها...) برای تکمیل و تجاری سازی نوآوری و اختراع

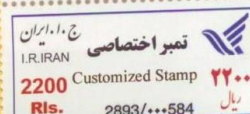
خرید گردد؛ لذا ضروری است از طریق مرکز منتخب برای دریافت و خرید کردن اعتبار در چهار چوب ضوابط بنیاد ملی نخبگان اقدام نمایند. امید است با

ماری خداوند منان و تلاش و پشتکار، شاهد برکاهی روز افزون شاهد عرصه های علم و عمل باشیم

دکتر صالح ادیبی

رئیس بنیاد نخبگان استان کردستان


رئیس چهارمین جشنواره نوآوری و شکوفایی زاگرس







تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۲۳  
شماره: ۳۸/۶/۳۳۸۳۶




جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کشور  
استاداری خراسان رضوی

چهارمین  
جشنواره و  
نمایشگاه ملی

باسمه تعالی

حضر تحقیق و پژوهش در همه جا به صورت یک اصل و مجموعه کار باید مورد توجه قرار گیرد.



عالمین

**جناب آقای علی امیدوار**  
**مدیر عامل محترم شرکت صنعت پرورش توس**  
**سلام علیکم؛**

دعای که به نام حامد سیاسی و حامد اقتصادی زمین شده است و در راستای فریاد شایسته مقام معظم رهبری مد ظله العالی بنی بر ضرورت شکل گیری زنجیره علم و فناوری تا تولید محصول و تجاری سازی، خداوند متعال را شکریم که به ما توفیق عطا فرمود تا در حرکتی نهم، چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی علم تا عل بنی از محالیت خود را دست بردار نشود و به انجام رسانده و در جایگاه رتبه نخست کشوری قرار گیریم. بی گمان حرفتالیست نظام مند در تلاش خردمندانه متخصصان و فرهیختگان جامعه است. بر خود لازم میدانم مراتب تشکر خود را به پاس حضور جنابعالی و ارزش حصول دانش بنیان با عنوان:

**طراحی و ساخت خنک کننده ممبر برای شش ایستگاه تقطیل فشار گاز شهری \***

در جشنواره مذکور و انتخاب در زمره برترین های استان ابراز نمایم. بدینی است این نوآوری با بستر مناسبی است که با استاده از علم و دانش، کشور را به خودکفایی رسانده و آینده ای روشن را به ارمغان می آورد. توفیق روز افزون شما را از خداوند متعال خواستارم.

احسان ارکانی

معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی

در رئیس کارگروه پژوهش و فناوری و تحول اداری استان





بسمه تعالی

لوح تقدیر

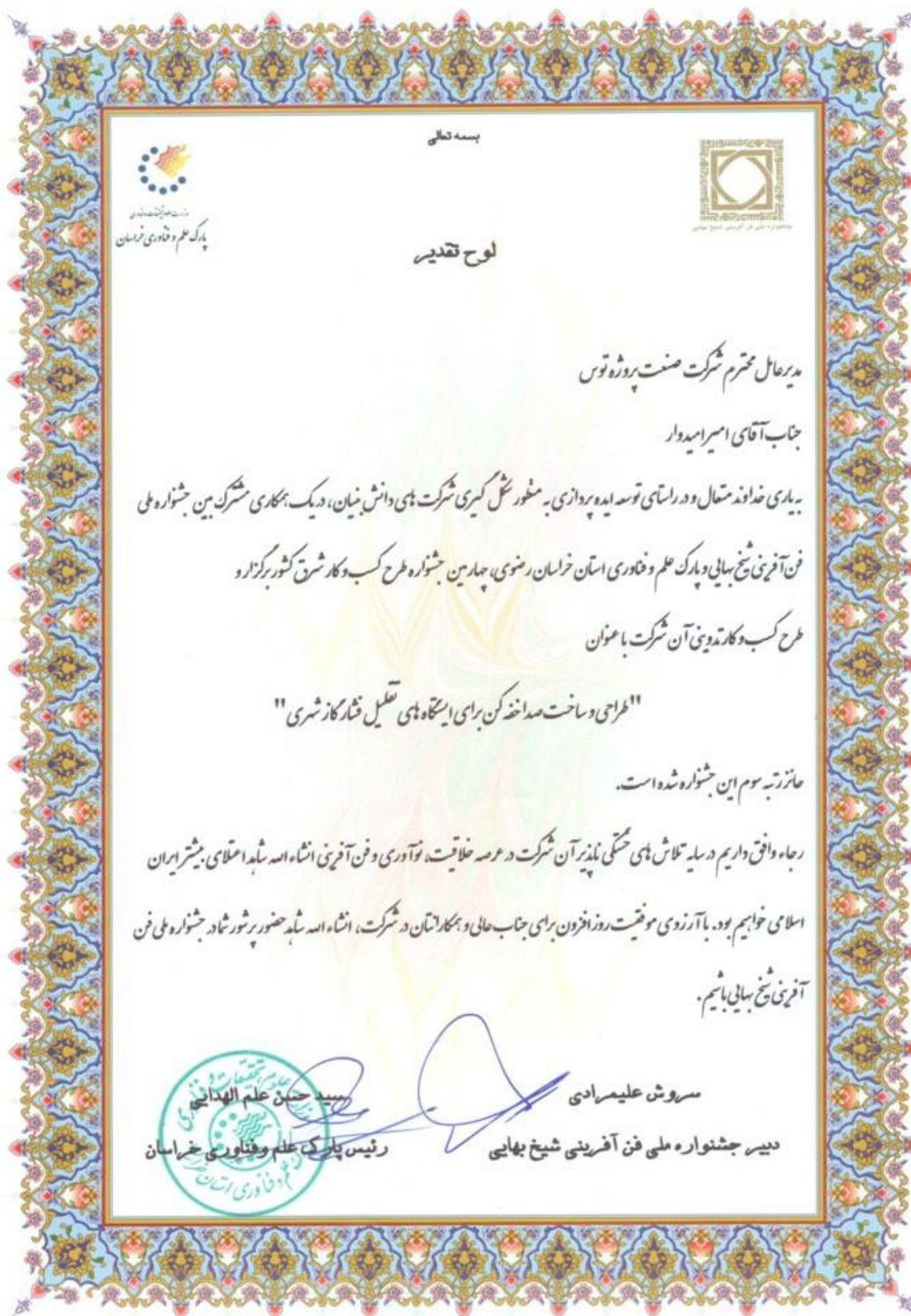
مدیریت محترم شرکت صنعت پرورده توس

جناب آقای دکتر امیر امیدوار

انتخاب طرح دستگاه خنک کن صدا ایستگاه تقلیل فشار گاز شهری به عنوان برگزیده چهارمین جشنواره ملی علم تا  
علیایه مهابت و افتخار خانواده بزرگ پارک علم و فناوری خراسان می باشد.

تحقق این افتخار قطعا به همت مجدانه جناب عالی و سایر همکاران شرکت بوده است. لذا وظیفه خود می  
دانم از حسن انجام وظیفه و احساس مسئولیت شاکه در دانی نایم. امید است این سرفرازی راهگشای  
رشد و توسعه بیش از پیش حوزه فناوری و تحقق اهداف متعالی نظام اسلامی در رسیدن به جامعه دانایی محور  
باشد.

رئیس پارک علم و فناوری خراسان  
دکتر سید حسن علم الهدی







18-OCT-2204 19:41 From:

To: 185135425536

P.1

تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۰۳/۲۹

بسمه تعالی

شماره: ۴۳۱۲

## کواهی صلاحیت شرکتهای تولید کننده

مدیریت محترم شرکت صنعت پروژہ توس

شماره ملی: ۱۰۳۸۰۴۳۶۵۳۰

بر اساس این کواهی فعالیت تولیدی آن شرکت به مدت یکسال به شرح زیر تشخیص صلاحیت گردید.  
- صدا نفع کن (Silencer) خروجی رکولاتور ایستگاه

محمد بنی

رئیس اداره بررسی صلاحیت شرکتهای تولید کننده بازارهای



ملاحظات:

- ۱- بازرسی کالا و تطابق مشخصات فنی ارائه شده توسط تولید کننده با استاندارد ملی شرکت ملی گاز، بر مبنای متقاضی و الزامی است.
- ۲- اعتبار و صحت معاد کواهی، مشروط بر مطابقت با اطلاعات منتشره در وبگاه شرکت ملی گاز به آدرس وبسایت می باشد.

www.nigc.ir

امور تخصصی بازرگانی



صنعت پژوهش - توس آکوئیک

روزنامه شرکت صنعت پژوهش توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۲۵۵۱۴۳۵۲۵۵۱۴

06/05 2017 2:27 PM FAX

0001



م. ا. - م. ا. گ. ت. ی. ا.  
تولیدات پالایش گاز، نفت خام، گاز، پتروشیمی، پتروشیمی، پتروشیمی

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۲/۱۸  
شماره: ۳۸۹/۹۹/۱۰۳/۲۱۱  
پوست: شماره

بسمه تعالی

ایم علی (ع)؛ چه بیدار و نشاندانی که چشمان آینه را گشته در حالی که عثمان با آینه است، اما حاشان سدی نمی دهد.

جناب آقای تفضلی

مدیر محترم مرکز رشد انرژی پاک و فناوری خراسان

موضوع: اعلام ثبت شرکت صنعت پروژه توس

در لیست منابع خرید پالایشگاه گاز شهید شامی نژاد

یا سلام،

احترام... آید استحضار می رساند شرکت صنعت پروژه توس، به عنوان تولید کننده داخلی و محلی عایق های صوتی (تجهیزات آکوستیکی) در لیست منابع خرید گاز ن شرکت با شماره کن ۷۹۲۶ ثبت گردیده است.

رجوبشت شرکت صنعت پروژه توس

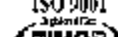
سیدمرتضی شجاعی  
رئیس خرید خارجی



ISO/TS 29001



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001



ISO 50001



پالایشگاه:

خراسان و قزوین، کابل

۶۵۵ مکتب شهر - سرخس

صندوق پستی ۵۱۶

تلفن: ۰۵۱ ۳۳۶۵۰۴۰۰-۹

فکس: ۰۵۱ ۳۳۶۵۰۴۰۰-۹

پورت گاز شیر خله

۰۵۱ ۳۳۶۵۰۴۰۰-۹

مرکز پشتیبانی:

شهر - میدان تجلی، تهران

آدرس: خیابان خانبهرا

صندوق پستی ۱۷۳۵

تلفن: ۰۵۱ ۳۳۶۵۰۴۰۰-۹

پورت گاز: ۰۵۱ ۳۳۶۵۰۴۰۰-۹

پشت آکوئیک:

Information@acoque.com

تلفن: ۰۵۱ ۳۳۶۵۰۴۰۰-۹

www.Acoque.com

شماره ثبت: ۳۳۰۹۴

QU-1-PM-12-07



صنعت پژوهش-توسعه آکادمیک

رژیم شرکت صنعت پژوهش توس

تلفن: ۰۵۱-۳۵۲۵۵۱۴۳۵۲۵۵۱۴ (۰۵۱)

بسمت

شماره: ۷۸۳/۷۱۸۸۱  
تاریخ: ۱۳۹۴/۱۱/۱۷  
پیوست: ندارد



مدیر عامل محترم شرکت صنعت پژوهش توس  
جناب آقای امیدوار

با اهدای سلام و دعای خیر  
احتراماً، به استحضار می‌رساند، پیرو ثبت نام آن شرکت در سامانه دانش‌بنیان و بررسی اطلاعات مربوطه توسط کارگزار  
ارزیابی کارگروه ملی احراز صلاحیت دانش‌بنیان، شرکت صنعت پژوهش توس از مورخ ۹۳/۱۲/۱۶ به عنوان شرکت  
دانش‌بنیان تولیدی رسمیت یافته و مشمول استفاده از مزایای قانون دانش‌بنیان می‌باشد.  
محصول دانش‌بنیان شرکت صدا خفه کن ایستگاه تقلیل فشار گاز است.  
ضمناً اطلاعات مربوطه در سامانه دانش‌بنیان به نشانی [www.daneshbonyan.ir](http://www.daneshbonyan.ir) و در بخت بانک اطلاعاتی فهرست  
شرکت‌ها قابل دسترسی می‌باشد.  
از بذل توجهی که می‌فرمائید سپاسگزارم.

معاون فناوری و نوآوری



● نشانی: مشهد، کیبوهتر ۱/۶ بزرگراه مشهد- قوچان، مقابل شیر پگاه  
صندوق پستی: ۱۳۶-۹۱۷۳۵۰ تلفن: ۰۵۱-۳۵۰۰۳۶۴۹۰  
تلفن: ۰۵۱-۳۵۰۰۳۶۴۹۰



Member of

International Association  
of Science Parks



صنعت پروژه توس- توس آکوستیک

رژیم شرکت صنعت پروژه توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۳۲۵۵۱۳

## ۹- رضایت مندی ها:



باسمه تعالی

تاریخ: ۱۳۹۴/۱۰/۲۴

شماره: ۹۳۷۴-۱۰۰۲/۴۲.۵

شرکت ملی گاز ایران  
شرکت گاز استان خراسان جنوبی

جناب آقای دکتر امجدوار

مدیر عامل محترم شرکت صنعت پروژه توس

موضوع: رضایت از عملکرد دستگاه های صداگیر نصب شده در ایستگاه ها موضوع پیمان شماره ۴۳۸۷۷

با سلام

احتراماً، عطف به قرارداد منعقد فی مابین و درخواست آن شرکت محترم، به استحضار می-  
رساند با عنایت به ساخت، نصب و تست های صداسنجی انجام گرفته بر روی ۱۳ نمونه ای صداخفه کن  
ایستگاه تقلیل فشار گاز شهری تولیدی آن شرکت که حاصل از نتایج پروژه ای پژوهشی اجرایی در این  
امور می باشد، این صداخفه کن ها عملکرد صوتی مطلوبی داشته و رضایت کارشناسان بهره برداری  
شرکت گاز را از این بابت جلب نموده اند، به علاوه موجب از بین رفتن شکایات ساکنین مجاور و  
کارکنان عملیاتی در ایستگاه ها نیز شده اند. شایان ذکر است محصولات تحویلی وفق نتایج آزمون  
صداسنجی و کنترل نویز در چند ظرفیت و ایستگاه متفاوت مورد آزمایش قرار گرفت و موفق به کاهش  
صدا تا ۲۱ دسیبل بوده اند. مستندات صداسنجی و صورتجلسات تحویل و تحول صداگیرها به ضمیمه  
جهت هرگونه اقدام مقتضی ایفاد می گردد.

سید ایمان پدش بین  
رئیس پژوهش و فناوری

نشانی: مشهد - بوار خواجه - تقاطع آزاد [صادق پدش ۳۶۳ - ۹۱۷۳۵]  
تلفن: ۰۵۱) ۷۶۳۶۴۲۵ - ۷۶۳۶۳۹۹ (فکس: ۰۵۱)  
سایت اینترنت: <http://www.nige-khaz.ir>  
پست الکترونیک: [rd@nige-khaz.ir](mailto:rd@nige-khaz.ir)



نامه ریاست امور پژوهش شرکت گاز خراسان رضوی



صنعت پژوهش-توس آکوستیک

روزنامه شرکت صنعت پژوهش توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۳۲۵۵۱۳

تاریخ: ۹۲/۱۱/۲۰  
شماره: ۱۵۸۴۹۹  
پیوست:

بسمه تعالی



مدیران عامل محترم شرکتهای گاز استانی

**موضوع: بکارگیری صداگیرهای مکانیکال به منظور کاهش آلودگی صوتی ایستگاه های تقلیل فشار گاز**

با سلام و احترام، به استحضار می رساند پروژه پژوهشی "طراحی، ساخت و نصب سیزده دستگاه کاهنده صدا برای شش ایستگاه تقلیل فشار گاز"، با هدف کاهش آلودگی صوتی ایستگاههای تقلیل فشار، توسط شرکت گاز استان خراسان رضوی و با مشارکت پارک علم و فناوری خراسان، اجرایی گردیده است. شایان ذکر است که با توجه به نتایج صداسنجی های به عمل آمده، نصب صداگیرهای مذکور درچند ایستگاه شهر مشهد، موجب کاهش صدای مزاحم و نویز گردیده به نحوی که رضایت واحدهای بهره بردار و ساکنین ساختمانهای مجاور را به همراه داشته است. لذا با عنایت به مزیت های استفاده از این تکنولوژی و بومی شدن دانش فنی آن و ضمن تایید نتایج مثبت حاصله، امکان استفاده از دستگاه مذکور، جهت ایستگاههای T.B.S. که درمجاورت منازل قرار دارندموثر خواهد بود، ضمناً این صداگیرها بعد از رگولاتور نصب شده و تغییرات چندانی را در ایستگاه ایجاد نخواهد کرد. لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر با امور پژوهش و فناوری شرکت گاز خراسان رضوی تماس حاصل فرمایید.

سید مصطفی علوی  
رئیس امور مهندسی و فناوری

تهران، خیابان کریمخان زند، خیابان آیان جنوبی، نبش سپند ساختمان شهدای شرکت ملی گاز ایران  
صندوق پستی: ۴۵۳۳-۱۵۸۷۵ و ۴۶۹۴-۱۱۳۶۵ : تلفن: ۸۲۸۷۰ : دورنویس: ۸۸۲۴۷۵۰  
نشانی اینترنت: www.nigc.ir, پست الکترونیک: info@nigc.ir

نامه رئیس امور مهندسی شرکت ملی گاز ایران





صنعت پروژه توس - توس آکوستیک

روزنامه شرکت صنعت پروژه توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴, ۳۵۳۲۵۵۱۳

17.MAR.2025 12:03 C3116286373

HSE

#1851 P.001

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۳/۱۹  
شماره: ۴۹۹۹/۰۱۱/۳۳۳۳  
پروژه:



پسند تمامی



جناب آقای امیدوار

مدیرعامل محترم شرکت صنعت پروژه توس

### موضوع: تأییدیه و رضایت از دستگاه گاهنده صدا

باسلام و احترام،

عطف به درخواست آن شرکت طی نامه شماره ۹۵/۲۰/۴۵۲ مورخ ۹۵/۰۱/۲۲ در خصوص رضایت از عملکرد دستگاه گاهنده صدا، تولید و نصب شده توسط آن شرکت، به استحضار می‌رساند با توجه به اندازه‌گیری‌های صورت گرفته قبل و پس از نصب دستگاه گاهنده صدا بر روی ایستگاه‌های مورد نظر (پنج ایستگاه TBS در سطح استان)، نتایج در حد قابل قبول و مورد تأیید می‌باشد.

مهر و امضاء

سرپرست امور بهداشت، ایمنی، محیط زیست  
و پدافند غیرعامل

	کد اقتصادی: ۴۱۱-۷۲۷۵-۴۷۵۴	شناسه ملی: ۹۰۱۰۱۸۹۱۷۸۱	ISO 50001 Improve BIMQSE	HSE MS Improve BIMQSE
	کد پستی: ۸۱۷۴۷-۵۶۸۱۴	صندوق پستی: ۸۱۴۶۵-۹۷۳		
	مرکز پیام: ۱۹۲	شماره ثبت: ۲۴۷۲۷	اصفهان - چهارباغ بالا - شرکت گاز استان اصفهان	
وبسایت: <a href="http://www.nigc-istahan.ir">www.nigc-istahan.ir</a>		تلفن کویا: ۳۸۱۳۲	تلفن: ۳۶۱۷۱۰۳۱-۳۵	تلفن: ۳۶۲۷۷۰۶۳

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۳/۱۹

تأییدیه شرکت گاز اصفهان



صنعت پرورده توس - توس آکوستیک

رزومه شرکت صنعت پرورده توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۳۲۵۵۱۳

شماره: ۹۵/۷۱۱  
تاریخ: ۹۵/۰۱/۲۴  
شماره سند: ۴۶-۲۱۶۰  
شماره بازنگری: ۰۱

به نام خدا  
شرکت صنایع غذایی  
گلشاد مشهد



مدیریت محترم شرکت صنعت پرورده توس  
جناب آقای امیر امیدوار  
موضوع: رضایت نامه در خصوص عایق صوتی

باسلام

احتراماً؛ به استحضار می رساند با توجه به طراحی و ساخت و اجرای  
عایق آکوستیکی برای اجکتور اوپراتور شرکت صنایع غذایی گلشاد  
مشهد از عملکرد عایق صوتی رضایت خود را اعلام می دارد.

با تشکر

شرکت صنایع غذایی گلشاد مشهد

تاریخ: ۹۵ - مشهد - شرکت صنایع غذایی - بهار الدیشه - مجابان پادشاه  
تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۳۲۵۵۱۳

نامه رضایت صنایع غذایی گلشاد جهت نصب عایق صوتی اجکتور



صنعت پروژه توش - توش آکوئیک

روزنامه شرکت صنعت پروژه توش

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴/۳۵۳۲۵۵۱۳

© All Rights Reserved

۵۵

Page 1



شرکت گاز استان کرمانشاه  
(پستی خالص)

بسمه  
تعالی

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۲/۲۴

شماره: ۹۶۵۷/۱۴۰/۵۲

گاز، انرژی پاکت با نیم قرن تلاش

«اقتصاد مقاومتی، تولید و اشتغال»

مدیریت محترم شرکت صنعت پروژه توش

موضوع: عملکرد سایلنسر

باسلام:

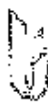
احتراماً "عطف به نامه شماره ۹۶/۰۲/۵۲ مورخه ۹۶/۰۲/۲۳ شرکت گاز منطقه

۳ کرمانشاه از عملکرد سایلنسر نصب شده در ایستگاه فشار ر ضایب دارد

علی شیرویی

رئیس اداره گاز منطقه ۳ کرمانشاه

*(Signature)*



کرمانشاه، میدان آزادی، ابتدای باوار شهید بهشتی، شرکت گاز استان کرمانشاه  
مستوفی پستی: ۶۴۶۸-۱۵۶۷۱ شماره ثبت شرکت: ۱۰۰۱۰ www.nigc-ksh.ir دورنگار: ۸۲۴۱۰۵۰  
تلفن: ۸۲۴۱۰۳۰

تاییدیه شرکت گاز کرمانشاه



FROM: HONGKONG

File No. : 37267853

17 Nov. 2035 12:39P F1

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

تاریخ: ۱۳۹۴/۴/۱۴

شماره پستی ۲۱، جلد ۲۴، شماره ۲۴۶۷

پہرہ بستان

مدیریت محترم شرکت صنعت پروژه توس

يا سلام

احتراماً عطف به نامه شماره ۹۶/۰۲/۵۱۹ مورخ ۹۶/۰۱/۲۶ طبق نظر آقای هعتی سه عدد سابلنسر نصب شده بر روی ایستگاه رفایت بخش و مورد تأیید می باشد. لازم به ذکر است باتوجه به سرری هواکش عدد سابلنسر خریداری شده نصب نشده و در ماه آینده نصب و تمسحه آن اعلام می گردد.

حسین علی نقی

و همچنین بهره‌مندی از یزد

عليه

**یزد** = میخانه امام حسین (ع) - ابتدای بلوار شهید بهشتی - شرکت گنجان استان یزد  
تلف: ۱۶-۳۵۲۸۹۷، ۳۵۰۴۶۱۹۵۸۲ - فاکس: ۳۵۰۴۶۱۹۵۸۲ - آدرس: خیابان ولیعصر، تهران

## تاییدیه شرکت گاز یزد



صنعت پرده توس - توس آکوستیک

روزنامه شرکت صنعت پرده توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۳، ۳۵۳۲۵۵۱۲



شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد (تاسیس ۱۳۸۰)  
(معدنی خاص)

باسمه تعالی

تاریخ: ۱۳۹۶ / ۲ / ۹

شماره: ۱۰۲۴۱ / ۰۱۰ / ۲۱۰۱

پیوست:

آقای مهندس علی نامدار

مدیر عامل محترم شرکت صنعت پرده توس

موضوع: پروژه نصب تجهیزات کاهنده صدا جهت سه دستگاه بلوتوثی های نصبی خانه نریشی

پیمان شماره ۲۶۰۲۵۶

باسلام،

عطف به نامه شماره ۹۵/۰۶۰/۲۷۹ تاریخ ۱۳۹۵/۱۱/۱۸ درخصوص اعلام نظر در مورد کیفیت اجرای پیمان فوق به اطلاع می رساند میزان کاهش شدت صدا در حد مطلوب و مطابق پیمان می باشد.

این گواهی بتایه درخواست ذکر شده در فوق صادر گردید و ارزش قانونی دیگری ندارد.

احمد ضاعلیزاده  
رئیس اجرای طرح ها



تأییدیه:

خراسان رضوی، کابل

۱۳۹۶/۰۲/۰۹

مستند: ۵۱۱

تلفن: ۰۵۱ ۳۳۶۵۰۶۰۰۰

دورنگار: ۰۲۱ ۸۸۹۰۲۹۵۵

فهرست کار: ۵۱۱

۰۵۱ ۳۳۶۵۰۶۰۰۰

مرکز پشتیبانی:

تهران - میدان تالش، جوار

ایکسپرس، پخش جیبی

مستند: ۹۱۷۳۵

تلفن: ۰۵۱ ۳۷۷۸۵۰۱

دورنگار: ۰۵۱ ۳۷۷۸۵۰۵۸

پست الکترونیک:

info@khajeh.com

تلفن: ۰۵۱ ۳۷۷۸۵۰۱

www.khajeh.com

۲۳۸۳

QUA



۱۳۹۶ / ۲ / ۱۰

تأییدیه پالایشگاه شهید هاشمی نژاد



صنعت پروژه توس - توس اکونیک

روزنامه شرکت صنعت پروژه توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۳۲۵۵۱۲



اداره کار و کارگری

بازار کار و کارگری، جنبه: ۵۵، خیابان: ۱۲

تهران، مهر ۱۳۹۴

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

شماره: ۴۹۵۱۲-۰۰۲۱۴

پیوست:

باسمه تعالی

جناب آقای مهندس نامدار

مدیر عامل محترم شرکت صنعت پروژه توس

موضوع: رضایت نامه استناد از خدمات شرکت صنعت پروژه توس

با سلام!

احتراف تأیید می گردد، شرکت صنعت پروژه توس در پیمان شماره ۲۶۰۲۸۰ با عنوان طراحی، ساخت و نصب دو عدد سایلنسر ونت دی اریاتور واقع در واحد آب و بخار شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد، علاوه بر انجام کار سریعتر از موعد مقرر، موفق به کاهش ۲۵ دسی بل شدت صوت در مجاورت دستگاه دی اریاتور شد و شرایط را از بابت آلودگی صوتی ایجاد شده به حد استاندارد رسانید. لذا بدین وسیله رضایت از عملکرد شرکت فوق اعلام می گردد.

تهدی پارحینی خبار

مدیر مهندسی و توسعه



تاریخ:

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۲۳

تاییدیه پالایشگاه شهید هاشمی نژاد



## ۱۰- قراردادها:

**باسمه تعالی**

**قرارداد معاملات کوچک**

شماره قرارداد: ۲۶۰۲۵۶

کارفرما: شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد

نشانی: کیلومتر ۱۴۰ جاده مشهد سرخی پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد

پیمانکار: شرکت صنعت پروژه توش

نشانی و شماره تلفن: مشهد، کیلومتر ۱۴ بزرگراه مشهد-قوچان، روبروی شیرویه گادارک علم و فناوری خراسان

موضوع قرارداد: تهیه و نصب کاهنده صدای سه دستگاه بلوئرهای تصفیه خانه شهرک ترشیزی

پیوست ها: ۵-فاز

مبلغ قرارداد: ۱۳۹/۵۰۰/۰۰۰ (یکصد و سی و نه میلیون و پانصد هزار) ریال

تاریخ امضای قرارداد:

سایر شروط قرارداد:

۱- این پیمان مشروط هیچگونه تعدیلی نخواهد بود.

۲- رعایت کلیه مشخصات فنی و استاندارد های کاری عملیات موضوع پیمان و رعایت دستورالعمل ایمنی پالایشگاه افرامی می باشد.

۳- شرح کار و سایر مدارک تحت عنوان پیوست ضمیمه قرارداد شده و در صورت وجود جزایا بتفک قرارداد خواهد بود.

۴- پیمانکار می با بست قبل از ارائه پیشنهاد از محل کار بازدید نموده و نسبت به شرایط منطقه و کلیه عواملی که ممکن است در تعیین مبلغ پیشنهادی موثر باشد آگاهی کامل حاصل نماید. چنانچه پیمانکار در قرارداد فلهای حلاطمه می نمایند قبل از امضا کتباً مورد را اعلام نمایند تا کارفرما حسب مورد توضیحات لازم را ارائه نماید بدین است هیچگونه استنادی از طرف پیمانکار به توضیحات شفاهی و هیچ نوع ادعای بعدی مبنی بر اینکه پیمانکار بتشرایط کلی و محلی و غیره موافقت نموده اند قابل قبول نخواهد بود.

۵- کارفرما مجاز به افزایش یا کاهش مبلغ اولیه پیمان تا ۲۵ درصد به لحاظ تغییر در مقدار و یا نحوه مشخصات می باشد.

۶- پیمانکار اذعان دارد کلیه آموزشهای مرتبط با موضوع پیمان را به نرات خود تفهیم نموده و با استفاده از ابزار آلات و تجهیزات استاندارد و ایمن موضوع قرارداد را به انجام رساند. به هر حال کلیه مسئولیت عواقب ناشی از حوادث احتمالی حین کار مستقیماً با پیمانکار خواهد بود.

۷- پرداخت به پیمانکار بر اساس پیشرفت کار با نظر کارفرما و پس از کسر کسورات قانونی انجام خواهد شد.

۸- چنان هر گونه خسارت احتمالی ناشی از عدم رعایت نکات فنی و یا سهل انگاری برعهده پیمانکار می باشد.

۹- کارفرما هیچگونه تعهدی در خصوص سرویس ایاب وذهاب/انگاز و غذای کارکنان پیمانکار ندارد.

۱۰- این پیمان مشمول پیش پرداخت نمی باشد و دوره نگهداری ندارد.

۱۱- پیمانکار موظف است بعد از امضای قرارداد بابت ضمیمه نامه ابرای تعهدات، ضمانتنامه بانکی معادل پنج درصد مبلغ پیشنهادی و یا مبلغ معادل آن را به صورت سبرده نقدی به کارفرما تسلیم نماید.

تصبر در معاملاتی که موضوع آن انجام امور ساختمانی، بازرسی، ساخت تجهیزات و نصب یا غرض داشتن آلات باشد مبلغ ضمانت نامه معادل پنج درصد (۵٪) مبلغ اولیه پیمان می باشد.

۱۲- بیمه و مالیات و کتب کسورات قانونی برعهده پیمانکار می باشد.

**از طرف کارفرما**

عضو هیات مدیره

محمد قربان مقدم

**از طرف پیمانکار**

۱- نام شرکت پیمانکار: شرکت صنعت پروژه توش

۲- نام مدیر عامل: آقای امیر امینوی

۳- کد اقتصادی: ۱۸۸۵۶۷۴۳۳

۴- شناسه ملی: ۳۸۰۴۳۱۵۳۰

شماره ثبت: ۳۸۳۷۷

قرارداد تصفیه خانه شهرک ترشیزی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد:

تهیه و نصب کاهنده صدای سه دستگاه بلوئرهای تصفیه خانه شهرک ترشیزی





تاریخ: ۱۳۹۵/۰۴/۰۵  
شماره: ۴۱۵۵/۸۴۳۰۰  
پوسته:

**شرکت مدیریت تولید برق توس**

بسمه تعالی

شرکت محترم صنعت پروژه توس

موضوع: ابلاغ قرارداد

با سلام و احترام

به پیوست یک نسخه از قرارداد شماره ۹۵/۰۰۸ مورخ ۱۳۹۵/۰۳/۰۱ مرتبط با خدمات مشاوره آکوستیکی مورد نیاز نیروگاه توس به حضور ارسال می گردد.

خواهشمند است بر اساس مقدار قرارداد و یا هماهنگی دستگاه نظارت اقدام نمائید.

عبدالله صابری  
مدیر امور مالی و اداری

مشهد - کیلومتر ۱۲ جاده قوچان - صندوق پستی ۹۱۷۳۵۱۴۳۷ - تلفن: ۰۵۱۱-۵۴۲۱۸۰۰-۷ - فکس: ۰۵۱۱-۵۴۲۱۸۱۸-۵

قرارداد نیروگاه حرارتی توس:

خدمات مشاوره آکوستیکی



صنعت پروژه توس - توس آکوستیک

رزومه شرکت صنعت پروژه توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۳-۳۵۳۲۵۵۱۴



شرکت ملی گاز ایران  
شرکت گاز استان خراسان شرقی (مسابی خاص)

باسمه تعالی

تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۲۹

شماره: گ/۰۲/۴۲-۱۰۶۷۲۴

جناب آقای امیدوار

مدیرعامل محترم شرکت صنعت پروژه توس

موضوع: اعلام شروع به کار پیمان پژوهشی شماره ۰۴۴۰۴۸

با سلام

احتراماً، پیرو قرارداد پژوهشی فی‌مابین با عنوان "تدوین استاندارد و دستورالعمل طراحی ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز شهری با ملاحظات آکوستیکی"، بدینوسیله آغاز به کار پروژه پژوهشی فوق‌الذکر با مشخصات ذیل از تاریخ ۱۳۹۲/۱۲/۱ اعلام و به پیوست یک نسخه از اصل قرارداد ارسال می‌گردد.

عنوان پژوهشی	شماره پیمان	مبلغ پروژه (ریال)	مجری پروژه	مسئول پروژه	ناظر پروژه
تدوین استاندارد و دستورالعمل طراحی ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز شهری با ملاحظات آکوستیکی	۰۴۴۰۴۸	۸۲۶,۰۰۰,۰۰۰	دکتر فائزبان	صدیقه علی اکبری رسا	سید ابراهیم شریفی‌نیا، سید ایمان پیش‌بین، صدیقه علی اکبری رسا

سید ایمان پیش‌بین  
رئیس پژوهشی و فناوری

رونوشت:

✓ رئیس محترم پارک علم و فناوری خراسان، احتراماً جهت استحضار

✓ سازمان محترم تأمین اجتماعی، احتراماً جهت استحضار

نشانی: مشهد - بلوار خیابان - تقاطع ارشاد (مستودق پستی ۳۶۴ - ۹۱۷۳۵)  
تلفن: ۷۶۳۶۴۲۵ (۰۵۱۱) - ۷۶۴۳۳۳۹ (۰۵۱۱)  
سایت اینترنت: <http://www.nige-khrz.ir>  
نشانی پست الکترونیک: [rd@nige-khrz.ir](mailto:rd@nige-khrz.ir)



قرارداد پژوهشی:

تدوین استاندارد و دستورالعمل طراحی ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز شهری با ملاحظات آکوستیکی



شرکت ملی گاز ایران  
شرکت گاز استان خراسان رضوی (مسابی خاص)

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۵/۲۱  
شماره: ۴۲۶۶۱/۰۰۲/۴۲

باسمه تعالی

**جناب آقای دکتر امیدوار**  
**مدیر عامل محترم شرکت صنعت پرورده توس**

**موضوع: تأییدیه پرسنل، نرم افزارها و مصالح مورد استفاده در پیمان شماره ۰۴۳۸۷۷**

با سلام

احتراماً، عطف به نامه شماره ۹۳/۰۲۰/۲۱۷ مورخ ۹۳/۵/۱۹ جنابعالی و درخواست تأییدیه نفقات و ابزارهای مورد استفاده در قرارداد منعقد فی مابین با شماره پیمان ۰۴۳۸۷۷ و با موضوعیت "طراحی و ساخت خفه کن برای شش ایستگاه تقلیل فشار گاز شهری خراسان رضوی"، بدینوسیله تأیید می نماید که پیمان فوق الاشاره در تاریخ ۱۳۹۳/۰۲/۱۳ خاتمه یافته است و پرسنل، نرم افزارها و مصالح نامبرده در جداول پیوست، در پیمان مذکور مورد استفاده واقع گردیده اند.

**سید ایمان پیشی نین**

رئیس پژوهش و فناوری

رونوشت:

✓ سازمان محترم تأمین اجتماعی، شعبه صنعتی توس

نشانی: مشهد - بلوار خیام - تقاطع ارشاد (صندوق پستی ۹۱۷۳۵ - ۳۴۳) تلفن: ۷۶۳۶۴۳۵ (۰۵۱۱) - شماره: ۷۶۴۲۷۳۹ (۰۵۱۱) سایت اینترنت: <a href="http://www.nige-khrz.ir">http://www.nige-khrz.ir</a> نشانی پست الکترونیک: <a href="mailto:rd@nige-khrz.ir">rd@nige-khrz.ir</a>	   
---	--------------

قرارداد پژوهشی:

طراحی و ساخت خفه کن برای شش ایستگاه تقلیل فشار گاز شهری خراسان رضوی



صنعت پروژه توس- توس آکوئیک

روزنامه شرکت صنعت پروژه توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۳۲۵۵۱۳

8/25/2014 12:29 FROM: Send Fax TO: 05135003455 PAGE: 001 OF 001



بسمه تعالی

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۶/۰۳  
شماره: ۳۷۵۷۶/۳۳۳۰/۳۳۳۰  
پیوست:

## مدیر عامل محترم شرکت صنعت پروژه توس

موضوع: ابلاغ پکارو معرفی مسئول اجرای طرح پروژه پیمان شماره: ۰۲/۳۷۴۰  
تهیه و تأمین و نصب ۱۵ مورد سایلنسر جهت ۵ مورد ایستگاه TBS در سطح استان اصفهان

باسلام و احترام،

- عطف به نامه شماره گ-۳۳/۰۸۰/۳۷۲۰۶ مورخ ۹۳/۶/۲ رئیس محترم امور قراردادهای گاز استان اصفهان بدینوسیله شروع عملیات اجرایی پیمان مذکور ابلاغ میگردد. دراین ارتباط آقای محمد رضا مهدیه بعنوان مسئول اجرای طرح معرفی می گردد. لطفاً با هماهنگی مسئول (اجرا)، طرح و طبق مفاد پیمان، نسبت به تنظیم برنامه اجرایی با توجه به بندهای زیر اقدام گردد.
- ۱- ارائه برنامه زمانبندی
  - ۲- معرفی سرپرست کارگاه
  - ۳- معرفی نماینده امور اداری و همچنین تدارکات کالا
  - ۴- معرفی جوشکاران
  - ۵- معرفی نماینده HSE (ضمناً لازم است کلیه پرسنل پیمانکار آموزش HSE دیده باشند و دارای تائیدیه و لباس متحدالشکل باشند).
  - ۶- تجهیز کارگاه متناسب با حجم پیمان
  - ۷- ارائه لیست ماشین آلات و تجهیزات کارگاه
  - ۸- ارائه گواهینامه جوشکاری جوشکاران پروژه هنگام تجهیز کارگاه
  - ۹- ارائه مدارک مورد نیاز حراست موضوع نامه شماره گ-۳۳/۰۶۰/۲۱۷/۱۷۶۵ مورخ ۱۳۸۵/۹/۴
  - ۱۰- ضمناً در هنگام خرید اجناس عهده پیمانکار قبلاً هماهنگی لازم با واحد بازرسی فنی گاز استان صورت گیرد.

منصور زمان وزیری  
سرپرست اجرای طرحها

 مرکز پیام: ۱۹۴ وبسایت: www.nige-isfahan.ir	شماره ثبت: ۲۳۷۲۷ تلفن گویا: ۶۲۸۲۳۶۳ تلفن: ۶۲۷۱۰۳۱-۳۵	اصفهان - چهارباغ بالا - شرکت گاز استان اصفهان دورنگار: ۶۲۷۷۰۷۴ HSE MS ZIMQ
---	--	---

## قرارد شرکت گاز اصفهان:

تهیه و تأمین و نصب ۱۵ مورد سایلنسر جهت ۵ مورد ایستگاه TBS در سطح استان اصفهان





<p>شماره: ۵۵-۱۰۰۰ / ۷۳۸۴۱ تاریخ: ۱۴، ۱۳، ۹۳</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>شرکت گاز استان گلستان (استانی)</p>						
<p>برادر ارجمند جناب آقای دکتر امیر امیدوار مدیر عامل محترم شرکت صنعت پروژه توس</p>		<p>« دستورات »</p>					
<p>موضوع: ابلاغ کار قرارداد شماره ۸۰۵۸۶</p>		<p>سال ۱۳۹۳ اقتصاد و فرهنگ با غنم ملی و مدیریت جهادی</p>					
<p>با سلام</p> <p>احتراماً، عطف به قرارداد شماره ۸۰۵۸۶ به تاریخ ۹۳/۱۲/۱۳ در خصوص اجرای پروژه پژوهشی با موضوع " بررسی آزمایشگاهی و میدانی عملکرد جریانی و آکوستیکی رگلاتور و سایلنسر " بدینوسیله آقای احسان فرحناکی به عنوان مسئول پروژه و آقای احسان حکیمی بعنوان ناظر پروژه معرفی می گردند.</p> <p>لذا، مقتضی است ضمن هماهنگی های لازم نسبت به تحقق مفاد قرارداد فوق اقدام فرمائید. شایان ذکر است ۹۳/۱۲/۱۳ تاریخ شروع اجرای قرارداد می باشد.</p> <p>و من ... امیر علی مهر علی جمال کوآنی مدیر عامل</p>							
<table border="0"> <tr> <td data-bbox="261 1456 510 1684"> <p>کد اقتصادی: ۴۱۱۱۸۳۶۴۵۱۵۵ www.ngc-golestan.ir E-mail: info@ngc-golestan.ir</p> </td> <td data-bbox="510 1456 638 1684"> </td> <td data-bbox="638 1456 957 1684"> <p>گرگان - میدان بسیج - سایت ادارات - شرکت گاز استان گلستان تلفن: ۰۵۱-۳۴۴۸۰۳۷۲-۵ / فکس: ۰۵۱-۳۴۴۸۰۴۹۸ کد پستی: ۴۹۱۸۹-۳۹۹۴۸ - شماره ثبت: ۴۱۹۹</p> </td> <td data-bbox="957 1456 1117 1684"> </td> <td data-bbox="1117 1456 1292 1684"> </td> </tr> </table>			<p>کد اقتصادی: ۴۱۱۱۸۳۶۴۵۱۵۵ www.ngc-golestan.ir E-mail: info@ngc-golestan.ir</p>		<p>گرگان - میدان بسیج - سایت ادارات - شرکت گاز استان گلستان تلفن: ۰۵۱-۳۴۴۸۰۳۷۲-۵ / فکس: ۰۵۱-۳۴۴۸۰۴۹۸ کد پستی: ۴۹۱۸۹-۳۹۹۴۸ - شماره ثبت: ۴۱۹۹</p>		
<p>کد اقتصادی: ۴۱۱۱۸۳۶۴۵۱۵۵ www.ngc-golestan.ir E-mail: info@ngc-golestan.ir</p>		<p>گرگان - میدان بسیج - سایت ادارات - شرکت گاز استان گلستان تلفن: ۰۵۱-۳۴۴۸۰۳۷۲-۵ / فکس: ۰۵۱-۳۴۴۸۰۴۹۸ کد پستی: ۴۹۱۸۹-۳۹۹۴۸ - شماره ثبت: ۴۱۹۹</p>					


قرارداد شرکت گاز استان گلستان :

بررسی آزمایشگاهی و میدانی عملکرد جریانی و آکوستیکی رگلاتور و سایلنسر



بسمه تعالی

تاریخ: ۸۷/۱۱/۰۵

  
 شرکت گاز استان خراسان رضوی  
 شرکت گاز استان خراسان رضوی

شماره پیمان: ۰۴۲۹۱۱

قرارداد پژوهشی

این قرارداد در تاریخ ۸۷/۱۱/۰۵ بین شرکت گاز استان خراسان رضوی (سهامی عام) که در این قرارداد کارفرما نامیده می شود از یک طرف و دانشگاه فردوسی مشهد که در این قرارداد واحد پژوهشی نامیده می شود از طرف دیگر، بر طبق مقررات و شرایطی که ذیلاً ذکر می شود، منعقد می گردد.

نشانی طرفین:

آدرس کارفرما: مشهد بلوار خیام تقاطع ارشاد- اداره مرکزی شرکت گاز استان خراسان رضوی

تلفن: ۷۶۳۴۷۱۵      فاکس: ۷۶۵۰۷۴۱

آدرس واحد پژوهشی: مشهد- میدان آزادی- دانشگاه فردوسی مشهد - ساختمان مرکزی

تلفن: ۸۸۳۶۰۱۰      فاکس: ۸۸۳۶۰۱۱

ماده ۱- موضوع

موضوع قرارداد عبارتست از اجرای پروژه:

" مطالعات، طراحی و ساخت صداگیرهای مناسب به منظور کاهش صدای ایستگاههای تسلیل فشار گاز و ارائه راهکارهای عملیاتی و اجرایی "

### قرارداد پژوهشی:

طراحی و ساخت صداگیرهای مناسب به منظور کاهش صدای ایستگاه های تسلیل فشار و ارائه راهکارهای عملیاتی و اجرایی



شرکت گاز استان اصفهان  
(سهامی خاص)

## امور قرار دادها

موضوع: خرید تعداد ۴۸ (SET) دستگاه صدا خفه کن (silencer) کاهنده ی

صدای زیست محیطی ایستگاهها تقلیل فشار گاز

### جلد اول مدارک قرارداد

شماره قرارداد: ۴۰۷۴ / ۰۲

تاریخ انعقاد قرارداد: ۱۳۹۵ / ۱۲ / ۱۰

پیمانکار: شرکت صنعت پروژه توس



قرارداد شرکت گاز استان اصفهان:

۴۸ دستگاه سایلنسر



تاریخ: ۱۳۹۵/۱۲/۲۵  
شماره: ۳۵۲۵۵۱۴/۳۵۲۵۵۱۴  
پرونده:



شماره:



مدیر عامل محترم شرکت صنعت پردوش طوس

موضوع: ابلاغ شروع به کار پیمان ۳/۲۰۷۴  
خروجی: سند استناد مداخله کن

با سلام و احترام،

با توجه به نامه شماره ک-۸۰/۳۳-۱۷۹۱۶/۰۸۰ مورخ ۹۵/۱۲/۲۵ رییس محترم امور قراردادهای این شرکت، و بر اساس ماده ۳ پیمان فوق الذکر، بدینوسیله شروع به کار پیمان از تاریخ ۹۵/۱۲/۲۵ به مدت ۱۸۰ روز تقویمی اعلام می گردد.

ضمناً آقای سید مجتبی حسینی بعنوان نماینده جهت هماهنگی و نظارت بر اجرای مفاد پیمان معرفی می گردند.

خواهشمند است نسبت به اجرای دقیق مفاد کتابچه پیمان به عهده این شرکت اقدام لازم مبذول نمایید.

...  
محمد رضا شیری  
رییس امور کالا

	شماره سند: ۳۵۲۵۵۱۴/۳۵۲۵۵۱۴ تاریخ: ۱۳۹۵/۱۲/۲۵	شماره سند: ۳۵۲۵۵۱۴/۳۵۲۵۵۱۴ تاریخ: ۱۳۹۵/۱۲/۲۵	شماره سند: ۳۵۲۵۵۱۴/۳۵۲۵۵۱۴ تاریخ: ۱۳۹۵/۱۲/۲۵
شماره سند: ۳۵۲۵۵۱۴/۳۵۲۵۵۱۴ تاریخ: ۱۳۹۵/۱۲/۲۵	شماره سند: ۳۵۲۵۵۱۴/۳۵۲۵۵۱۴ تاریخ: ۱۳۹۵/۱۲/۲۵	شماره سند: ۳۵۲۵۵۱۴/۳۵۲۵۵۱۴ تاریخ: ۱۳۹۵/۱۲/۲۵	شماره سند: ۳۵۲۵۵۱۴/۳۵۲۵۵۱۴ تاریخ: ۱۳۹۵/۱۲/۲۵

ابلاغ به کار قرارداد شرکت گاز اصفهان



### قرار داد معاملات کوچک

صفحة ١١ ; ٢ صفحة

موضوع قرارداد: طراحی، ساخت و نصب سایلنسر و فیلتر دود عدد دی اریترور شماره قرارداد :

کارفرما: شرکت بالایش گاز شهید هاشمی نژاد

نشانی کارفرما: کیلومتر ۱۴۰ جاده مشهد سرخس پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد

پیمانکار: شرکت صنعت پرور توس دارای شناسه ملی: ۱۰۲۸۰۴۳۶۵۲-۱ اقتصادی: ۴۱۱۸۸۵۶۷۴۳۳

نشانی و شماره تلفن پیمانکار: مشهد، کیلومتر ۱۲ بزرگراه مشهد و قوچان، روبروی شیرینگاه، پارک علم و فن اوری خراسان

تلفن: ۹۱۸۵۱۷۶۹۲۵ فکس: ۵۱-۴۲۵۵۱۳ کد پستی: ۹۱۸۵۱۷۶۹۲۵

پیوست: دارد

مبلغ قرارداد: یکصد و دو میلیون (۱۶۲,۰۰۰,۰۰۰) ریال

مدت قرارداد: ۳۰ روز تقویمی که این مدت شامل

تیم: واهی جمعه و تعطیل نوروزی باشد.

شروط قرارداد :

- ۱- روزهای کاری در پالایشگاه شامل شتبه لغایت چهارشنبه و از ساعت ۷ صبح تا ۱۶ بعد از ظهر است. روزهای پنج شنبه و جمعه هر هفته و ایام تعطیلات رسمی تعطیل می باشد لذا پیمانکار باید برنامه زمانبندی خود را بر این اساس تنظیم نماید. در صورتی که نیاز به (انجام کار و یا حمل مصالح و تجهیزات به کارگاه) در این تعطیل باشد بایستی با هماهنگی قبلی یا کتبی (از مدیر عامل پالایشگاه) این کار صورت پذیرد. بدیهی است هیچگونه وجه اضافی از بابت کار در ساعات غیرکاری در پالایشگاه پرداخت نخواهد شد.
- ۲- در صورت ضرورت و نیاز به ورود خودروی پیمانکار به داخل پالایشگاه بایستی خودروی مذکور دارای مدل سال ۹۰ به بعد و دارای (air-bag) و سیستم (ABS) و نیز بزرگسال باشد.
- ۳- این پیمان مشمول هیچگونه پیش پرداخت و تعدیلی نخواهد بود و تامین کلیه مصالح با پیمانکار می باشد و رعایت مشخصات فنی و استاندارد های کاری عملیات موضوع پیمان و رعایت دستورات ایستای پالایشگاه الزامی است.
- ۴- شرح کار و سایر مدارک تحت عنوان پیوست ضمیمه گردیده و جزا ینفک قرار نداد خواهد بود.
- ۵- پیمانکار قبل از ارائه پیشنهاد از محل کار بازدید نموده و نسبت به شرایط منطقه و کلیه عواملی که ممکن است در تعیین مبلغ پیشنهادی موثر باشد آگاهی کامل حاصل نموده است. چنانچه پیمانکار در قرارداد ابهامی ملاحظه نماید قبل از امضاء کتبا اعلام تا کارفرما حسب مورد توضیحات لازم را ارائه نماید. بدیهی است هیچگونه استنادی از طرف پیمانکار به توضیحات شفاهی و هیچ نوع ادعای بعدی مبتنی بر اینکه پیمانکار بشروط کلی و محلی و غیره واقف نبوده قابل قبول نخواهد بود.
- ۶- کارفرما مجاز به افزایش یا کاهش مبلغ اولیه پیمان تا ۲۵ درصد به لحاظ تغییر در معادیر و یا هر نوع مشخصات



قرارداد ساینسر ونت یالایشگاه شهید هاشمی نژاد



شماره پیمان :



شرکت ملی گاز ایران

شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد

قرارداد

**عنوان :** خدمات طراحی، ساخت و نصب ساینسر ونت کمپرسور های هوای ابزار دقیق و سیستم نیتروژن ساز ذخیره سازی واقع در مجموعه پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد کیلومتری شهرستان، سرخس.

شماره پیمان :	۲۶۰۳۱۵
نام پیمانکار:	شرکت صنعت پروژه توس
تاریخ انعقاد :	
توزیع و تحویل پروژه قراردادها	<input type="checkbox"/> امور مالی <input type="checkbox"/> واحد اجرایی <input type="checkbox"/> پیمانکار



قرارداد ونت پالایشگاه خانگیران سال ۹۷



1/21/2017 12:55 PM FROM: Tfax1 TO: 05135425513 صنعت پروژه توس PAGE: 001 OF 001

تاریخ ۱۳۹۵/۱۰/۲۹  
شماره ۱۰۶۳۲/۹۵/ص  
پیوست



### مدیریت محترم شرکت صنعت پروژه توس

موضوع: ابلاغ سفارش تقاضای شماره ۹۵/۹۹۰۵/ص

با سلام  
احتراماً پیرو پیش فاکتور شماره ۹۵/۰۶۰/۲۸۴ مورخ ۹۵/۱۰/۲۷ با استحضار میرساند پیشنهاد قیمت آن شرکت محترم به مبلغ ۱۲۵.۴۰۰.۰۰۰ ریال مورد تایید این شرکت میباشد لذا خواهشمند است مقرر فرمایید به محض آماده شدن اقلام ، این شرکت را جهت بازرسی مطلع نمایند.

حمید فاضل  
مدیر تدارکات



تأیید صلاحیت سازمان استاندارد  
Tehran, Iran



تأیید صلاحیت سازمان استاندارد  
Tehran, Iran



4/10/2018 3:40 PM FROM: Tfax1 TO: 05135425513 سمت پروژه PAGE: 001 OF 001

تاریخ: ۱۳۹۷/۱/۲۱

شماره: ۹۷/۴۴۶/ص

پیوست



شرکت تولیدی صنعتی

گاز-سوزان

G.S.C

مدیریت محترم شرکت صنعت پروژه توس

موضوع: ابلاغ سفارش تقاضای شماره ۹۶/۱۳۸۳۰/ص پروژه رویال گستر

با سلام

احتراماً پیرو پیش فاکتور ۹۶/۰۶۰/۴۲۸ مورخ ۹۶/۱۲/۲۳ باستحضار می‌رساند پیشنهاد قیمت آن شرکت محترم به مبلغ ۷۵.۸۰۰.۰۰۰ ریال مورد تایید این شرکت می‌باشد لذا خواهشمند است مقرر فرمایید پس از آماده سازی نسبت به اعلام بازرسی آنها اقدام گردد.

مهدی فاضل

معاون طرح و برنامه ریزی تولید



Energy Research Institute  
For Industry, Commerce & Mines



تاسیسه پژوهش توس  
از مراکز گسترده ای تحقیقاتی  
آر و ید، و تولید

کارخانه: نجف آباد - منطقه صنعتی

P.O.Box: 85169-45461

Tel: 0098(31)42499061-9 Fax: 0098(31)42499005- 0098(31)95013058

تلفن: ۰۳۱۴۲۴۹۹۰۶۱ الی ۹ فاکس: ۰۳۱۴۲۴۹۹۰۰۵ - ۰۳۱۹۵۰۱۳۰۵۸

Factory: Industrial Area NajafAbad, IRAN

پشت پلیس راه خیابان گازسوزان

صندوق پستی ۸۵۱۶۹-۴۵۴۶۱

Web: [www.gas-souzan.com](http://www.gas-souzan.com)





صنعت پروژه توس - توس آکوئیک

روزنامه شرکت صنعت پروژه توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۳۲۵۵۱۳

تاریخ: ۱۳۹۷/۶/۱۸

شماره: ۹۷/۶۴۶۷/ص

پیوست:



### مدیریت محترم شرکت صنعت پروژه توس

موضوع: ابلاغ سفارش تقاضای شماره ۹۷/۵۸۵۵/ص پروژه پترو نصب و خانه روشن

با سلام

احتراماً پیرو پیش فاکتور ۹۷/۱۰۱/۱۲۴ مورخ ۹۷/۰۶/۱۰ با استحضار میرساند پیشنهاد قیمت آن شرکت محترم به مبلغ ۷۴۹۸۰۰۰۰ ریال مورد تایید این شرکت میباشد لذا خواهشمند است مقرر فرمایید پس از آماده سازی نسبت به اعلام بازرسی آنها اقدام گردد.

مهدی فاضل

معاون طرح و برنامه ریزی تولید و مدیر

تدارکات

*(Handwritten signature)*



Temperature Measurement & Process Control Division



تأییدیه محصول توسط  
انجمن استاندارد انتخابی  
اروپا (CE)

Factory: Industrial Area NajafAbad, IRAN  
P.O.Box: 85169-45461  
Tel: 0098(31)42499061-9 Fax: 0098(31)42499005- 0098(31)95013058  
Web: [www.gas-souzan.com](http://www.gas-souzan.com)

کارخانه: نجف آباد - منطقه صنعتی  
پشت پلیس راه خیابان گازسوزان  
صندوق پستی ۸۵۱۶۹-۴۵۴۶۱  
تلفن: ۰۳۱۴۲۴۹۹۰۶۱ الی ۹ فاکس: ۰۳۱۴۲۴۹۹۰۰۵-۰۳۱۹۵۰۱۳۰۵۸

چند نمونه از سفارشات سایلنسر شرکت گاز سوزان



۱۳۶۰۶۷۵

بسم الله

وزارت امور اقتصادی و دارایی

سازمان امور مالیاتی کشور

960019372734

شماره:

1396/12/09

تاریخ:

معاونت مالیات بر ارزش افزوده



## گواهینامه ثبت نام اشخاص حقوقی در نظام مالیات بر ارزش افزوده

در اجرای قانون مالیات بر ارزش افزوده شرکت/مؤسسه/سازمان صنعت پروده توس به شماره شناسه ملی ۱۰۳۸۰۴۳۶۵۳۰ و شماره اقتصادی ۴۱۱۱۸۸۵۶۷۴۳۳ به نشانی مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه مشهد-قوچان - پارک علم و فناوری خراسان مرکز رشد جامع و کدیستی ۹۱۸۵۱۷۶۹۳۵ مشمول فراخوان مرحله دوم از تاریخ ۱۳۸۸/۰۷/۰۱ ( یک مهر یک هزار و سیصد و هشتاد و هشت ) بوده و به موجب این گواهینامه مراحل ثبت نام در این نظام مالیاتی را تکمیل و نهایی نموده است.

شایان ذکر است شرکت/مؤسسه/سازمان مذکور از تاریخ مشمولیت مکلف به انجام کلیه تکالیف پیش بینی شده در قانون مالیات بر ارزش افزوده از جمله:

- صدور صورتحساب مطابق فرم نمونه سازمان امور مالیاتی کشور
- وصول مالیات و عوارض ارزش افزوده از خریدار
- پرداخت مالیات و عوارض به حسابهای تعیین شده توسط سازمان امور مالیاتی کشور طبق مقررات می باشد.

اعتبار این گواهینامه از تاریخ مشمولیت ۱۳۸۸/۰۷/۰۱ ( یک مهر یک هزار و سیصد و هشتاد و هشت ) لغایت ۱۳۹۷/۱۲/۰۹ ( نه اسفند یک هزار و سیصد و نود و هفت ) می باشد.



## تذکرات:

- در صورتیکه آدرس و یا سایر اطلاعات مؤدی در گواهینامه ثبت نام اشتباه درج شده و یا تغییر نماید، مؤدی موظف است ظرف مدت یک هفته مراتب را به اداره امور مالیاتی ذیربط اعلام نماید.
- قبل از انقضای مهلت اعتبار این گواهینامه، مؤدیان محترم می بایستی برای تمدید آن اقدام لازم را بعمل آورند در غیر اینصورت ضمن سلب صلاحیت مؤدی در وصول مالیات و عوارض ارزش افزوده، پرداخت مالیات و عوارض توسط خریداران نیز به عنوان اعتبار مالیاتی آنها محسوب نخواهد شد.
- تجدید گواهینامه ثبت نام منوط به تحویل گواهینامه های صادره قبلی خواهد بود و در صورت عدم تحویل گواهینامه های قبلی، مؤدی موظف به تکمیل و امضای فرم تعهد نامه می باشد.
- این گواهینامه از جمله اسناد و مدارک دولتی محسوب گردیده و هرگونه دخل و تصرف و همچنین جعل و سوء استفاده از آن مشمول مقررات و قوانین موضوعه خواهد بود. لذا لازم است در نگهداری و حفظ آن کوشا باشید. ضمناً در صورت مفقود شدن مراتب را حداکثر ظرف مهلت یک هفته به اداره امور مالیاتی ذیربط اعلام نمایید.
- اشخاص حقوقی مشمول نظام مالیات بر ارزش افزوده موظف به الصاق این گواهینامه در محل عرضه کالا و خدمات و در معرض دید عمومی می باشند تا در صورت درخواست خریدار کالاهای خدمات به رؤیت وی برسد.
- خریداران محترم کالا / خدمات در صورت نیاز به بررسی اعتبار این گواهینامه می توانند از طریق مراجعه به سامانه عملیات الکترونیکی مالیات بر ارزش افزوده به نشانی [www.evatar.ir](http://www.evatar.ir) از صحت اعتبار آن مطلع گردند.

## گواهینامه مالیات بر ارزش افزوده



صنعت پرورش توش - توش آکوستیک

رژیم شرکت صنعت پرورش توش

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۳۲۵۵۱۲

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت امور اقتصادی و دارایی

بهره‌تلا

گواهینامه ثبت نام مودیان مالیاتی

بدینوسیله تأیید می‌شود صنعت پرورش توش

بشماره اقتصادی: ۴۱۱۱-۸۸۵۶-۷۴۳۳

در نظام مالیاتی کشور ثبت شده است.

سازمان امور مالیاتی کشور

این گواهینامه بر اساس مدارک و اطلاعات موجود تهیه شده است. عدم اعتبار مدارک موجب اعتبار این گواهینامه نمی‌باشد.

شماره: ۱۷۸۳۴۱

تاریخ: ۱۳۸۷/۰۳/۱۸

سازمان امور مالیاتی کشور

۵۰۸۸۷۱

۱۸۷۰۵

گواهینامه ثبت نام مودیان مالیات