



شرکت صنعت پروژه توس (توس آکوستیک)

شماره ثبت ۲۸۲۷۲

پیشرو در مشاوره، طراحی و ساخت تجهیزات مکانیکی کنترل کننده آلودگی صوتی

تاسیس ۱۳۸۵

مستقر در پارک علم و فناوری خراسان

۰۵۱-۳۵۴۲۵۵۱۳-۴

www.toosacoustic.com

spt.co.info@gamil.com



معرفی شرکت در یک نگاه

شرکت صنعت پروژه 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 درخت جهت کنترل نویز جریانی ایستگاه‌های TBS و CGS شبکه انتقال گاز شهری است که حاصل یک پژوهش علمی و تجربی گسترده بوده است. طراحی و ساخت عایق‌ها و پوشش‌های آکوستیکی، اتاق آکوستیک، سایلنسر تهویه، سایلنسر آگزوز و سایلنسر ونت با سفارش و نیاز مشتری از محصولات دیگر این شرکت می‌باشد. مشاوره و تهیه اسناد فنی لازم جهت برگزاری مناقصه پروژه‌های آکوستیکی از دیگر تجربیات شرکت می‌باشد.

محصولات شرکت جهت کاهش صدای منابع مختلف نویز از جمله رگلاتور، شیرهای کنترلی، ونت، توربین گاز، موتورهای، توربین‌های بخار، کمپرسورها، اجکتور و سایر تجهیزات صنعتی قابل استفاده است. این شرکت به طور انحصاری از کد محاسباتی تحلیل آکوستیکی Sile بهره برده و به کمک آن سایلنسرهای در مسیر و ونت را مدلسازی می‌کند. همچنین شرکت صنعت پروژه توس مجهز به آزمایشگاه نوفه جریانی است که ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز و همینطور خط لوله تخلیه گاز پرفشار به محیط را شبیه‌سازی می‌کند و به کمک آن می‌توان عملکرد آکوستیکی سایلنسرهای در مسیر و ونت را به طور تجربی بررسی و ارزیابی کرد. امکانات این مجموعه سبب شده تا محصولات این شرکت با برند "توس آکوستیک" با بهترین عملکرد آکوستیکی تحویل مشتری گردد. تضمین کاهش حداکثری میزان صدا و گارانتی محصولات به همراه خدمات پس از فروش از جمله مشخصه‌های متمایز کننده شرکت صنعت پروژه توس است.

خلاصه تخصص‌ها و تجربیات شرکت

- در اختیار داشتن نیروی انسانی متخصص و با تجربه در حوزه آکوستیک و طراحی مکانیکی
- در اختیار داشتن نرم افزار تخصصی و اختصاصی تحلیل آکوستیکی سایلنسرهای اینلاین و ونت
- در اختیار داشتن تجهیزات اندازه‌گیری تراز فشار، شدت صوت و خواص آکوستیکی مواد
- دارای گواهینامه دانش بنیان در زمینه کنترل آلودگی صوتی از معاونت فناوری ریاست جمهوری
- عضو وندور لیست بلندپایه شرکت ملی گاز و بسیاری از پالایشگاه‌ها، پتروشیمی‌ها و دیگر واحدهای صنعتی
- دارای پروانه بهره برداری جهت تولید محصولات کاهنده آلودگی صوتی از وزارت صنعت، معدن و تجارت
- دارای گواهی تحقیق و توسعه در محصولات کنترل آلودگی صوتی از وزارت صنعت، معدن و تجارت
- کسب مجوز واحد فناوری خدمات مهندسی، طراحی و ساخت تجهیزات آکوستیکی از پارک علم و فناوری خراسان
- تدوین پیش نویس استاندارد خرید سایلنسر ایستگاه‌های تقلیل فشار شرکت ملی گاز
- تدوین پیش نویس دستور العمل طراحی آکوستیکی ایستگاه‌های تقلیل فشار شرکت ملی گاز



- عضویت و ریاست در کمیسیون‌های فنی تدوین استاندارد ملی ایران شماره ۱۵۶۵۲- آکوستیک ساختمانی
- برگزیده شدن محصولات شرکت در جشنواره‌های 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
- برگزاری کارگاه طراحی و ساخت سایلنسر کمپرسور سیل در جشنواره و نمایشگاه ملی فولاد ایران-برج میلاد تهران

اهم پروژه های اجرا شده:

- مشاوره آکوستیکی نیروگاه توس مشهد جهت کنترل نویز اتاق توربین واحد ۱
- فروش بیش از ۲۵۰ عدد صداگیر (سایلنسر) در مسیر خارجی ایستگاه تقلیل فشار به شرکت ملی گاز
- طراحی، ساخت و نصب سایلنسر تهویه در تصفیه خانه شهید ترشیزی 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 اریتر، کمپرسورهای ابزار دقیق و کمپرسور ذخیره سازی نیتروژن پالایشگاه خانگیران
- طراحی و ساخت دو عدد سایلنسر ویژه فن‌های آنتی ماینر پتروشیمی اروند
- طراحی، ساخت و نصب سایلنسر ونت هوا و سایلنسر اگزوز وکیوم صنعتی پتروشیمی اروند
- طراحی، ساخت و نصب ۳ عدد سایلنسر ونت چکش بادی واحد ملامین پتروشیمی خراسان (بجنورد)
- طراحی و ساخت ۲ عدد دمپر- سایلنسر در مسیر کمپرسور سیلگس مجتمع فولاد خراسان (نیشابور)
- طراحی و ساخت سه عدد اتاقک صوتی پرورش گیاه موسسه پژوهشی علوم صنایع غذایی مشهد
- طراحی، ساخت و نصب پوشش آکوستیک لوله گرانول واحد بسته بندی پتروشیمی ایلام
- طراحی و ساخت دو عدد سایلنسر ونت بخار فشار بالا و فشار پایین برای پتروشیمی متانول گروه صنعتی آرتا
- طراحی و ساخت ۴ عدد سایلنسر ونت بخار با مشاوره شرکت PIDEC برای پتروشیمی سلمان فارسی
- ساخت و نصب اتاق آکوستیک و سایلنسر تهویه برای CHP برق منطقه ۹ شهر مشهد
- ساخت یک عدد سایلنسر اگزوز دیزل ایستگاه آتش نشانی برای پالایشگاه پنجم پارس جنوبی
- طراحی، ساخت و نصب پوشش آکوستیک برای خروجی توربوپمپ BFW واحد نیروگاه پتروشیمی خراسان
- طراحی و ساخت ۹۸ عدد سایلنسر در مسیر از نوع داخلی برای رگولاتورهای ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز مازندران
- سفارش طراحی، ساخت و نصب دو عدد سایلنسر ونت بخار برای آبگیر پالایشگاه هفتم مجتمع پارس جنوبی



- طراحی، ساخت و نصب یک عدد سایلنسر فن دستگاه گریت کولر شرکت سیمان بجنورد
- طراحی و ساخت دو عدد سایلنسر تخلیه برای اگزوز دیزل پروژه پارک بازار
- اندازه گیری آکوستیکی، مشاوره و ارائه راهکارهای کنترل صدا تجهیزات شرکت املاح معدنی ایران (مجمع اراک)
- طراحی و ساخت سایلنسر فن تهویه برای سالن تولید مجتمع صنعتی تکلان توس
- سفارش طراحی و ساخت سه عدد اتاقک آکوستیک وسایلنسر تهویه برای پمپ و گیربکس کاوش صنعت توس
- سفارش طراحی، ساخت و اجرا اتاق آکوستیک و سایلنسر تهویه برای کمپرسور سیل گس فولاد گلگهر سیرجان
- سفارش تعمیر سایلنسر ونت بخار فشار بالای پتروشیمی پردیس
- سفارش طراحی و ساخت سایلنسر ونت هوا واحد ازت سازی پالایشگاه لاوان

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 به ویژه اختلال در اعصاب شنوایی داشته باشد. جهت جلوگیری و کنترل آلودگی صوتی 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:

- اول- کاهش و کنترل صدای منبع تولید کننده صوت
- دوم- کاهش و کنترل صدا در مسیر انتشار صوت
- سوم- کاهش و کنترل صدا در محل دریافت صوت



صنعت پروژه توس - توس آکوستیک

رژیم شرکت صنعت پروژه توس
تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۳-۳۵۳۲۵۵۱۴

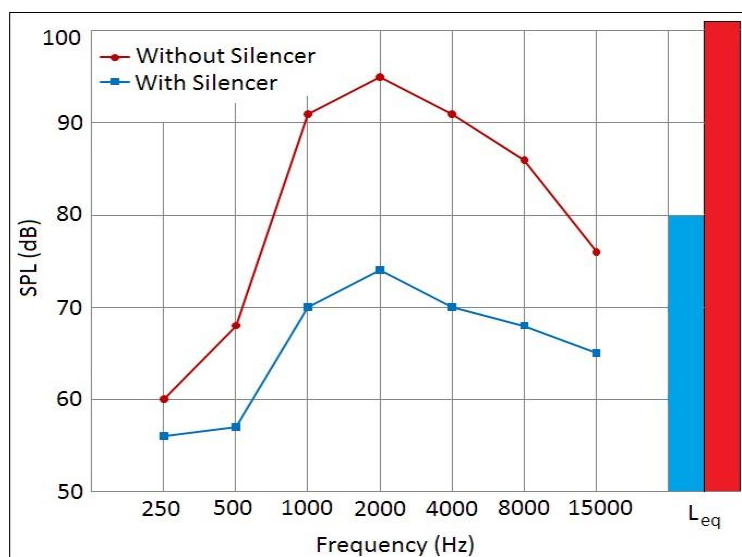
۲- محصولات

۲-۱ صدا خفه کن (سایلنسر) در خط

- نصب بیش از ۲۵۰ دستگاه سایلنسر در خط^۱ در ایستگاه‌های تقلیل فشار شرکت ملی گاز ایران



سایلنسر در مسیر ایستگاه تقلیل فشار



نمودار طیفی عملکرد آکوستیکی سایلنسر در مسیر

^۱Inline silencer



مشخصات ابعادی ساینسرها در خط خارجی ایستگاه TBS یا CGS

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

جدول ظرفیت، وزن و طول برخی ساینسرها در مسیر خارجی

Model	Capacity (m ³ /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	45	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	85	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

طراحی و ساخت این ساینسرها بر اساس استانداردهای ASME صورت گرفته است و تمام مواد اولیه از تامین کننده‌های معتبر داخل کشور تهیه می‌گردد که دارای گواهینامه نیز می‌باشند. در هر مرحله از ساخت ساینسرها بازرسی‌های مور نیاز همانند تست جوش (UT,PT,RT) و تست هیدرواستاتیک انجام می‌پذیرد. طراحی دستگاه به گونه‌ای است که در هنگام تعمیرات دوره‌ای قسمت کارتریج به راحتی باز شده و تعویض می‌گردد. برای هر ساینسر اسناد فنی کامل (شامل نقشه‌ها، دیتا شیت، گواهینامه‌های مواد اولیه، نتیجه بازرسی‌ها و...) به همراه شرح فنی و دستورالعمل بهره‌برداری ارائه می‌گردد.



سایلنسر در مسیر داخلی رگولاتور

- محصول جدید شرکت صنعت پروژه توس، سایلنسر در مسیر از نوع داخلی می باشد که ویژگی های آن به شرح زیر است؛

سایلنسر داخلی رگولاتور از قطعات مشبک سلول باز ساخته شده است که دارای خواص منحصر به فردی همچون نسبت استحکام به وزن بالا، خواص انتقال حرارت ویژه، قدرت جذب صوت بالا، چگالی کم و جذب انرژی فوق العاده خوب می باشد. این نوع سایلنسر درون کیچ رگولاتور (کلوژر پایین دست) و در مسیر جریان گاز قرار می گیرد و هنگامی که سرعت جریان در اثر افت فشار بالا می رود باعث عبور از منافذ باز سایلنسر اغتشاشات (ادی های جریانی) مستهلک شده که به عبارتی انرژی امواج صوتی به انرژی حرارتی تبدیل شده و صدا کاهش می یابد. از مزایای این نوع سایلنسر می توان به قیمت کمتر آن نسبت به سایلنسر خارجی، وزن و ابعاد بسیار کمتر و عدم نیاز به تغییر در ایستگاه های ساخته شده اشاره کرد. شرکت صنعت پروژه توس تعداد ۹۸ عدد کلوژر و سایلنسر داخلی به شرکت گاز مازندران تحویل داده است که طبق تست عملکردی، در بار نامی می تواند صدا را حداقل ۸ دسیبل کاهش دهد.



کیچ کلوژر و سایلنسر داخلی رگولاتور محوری

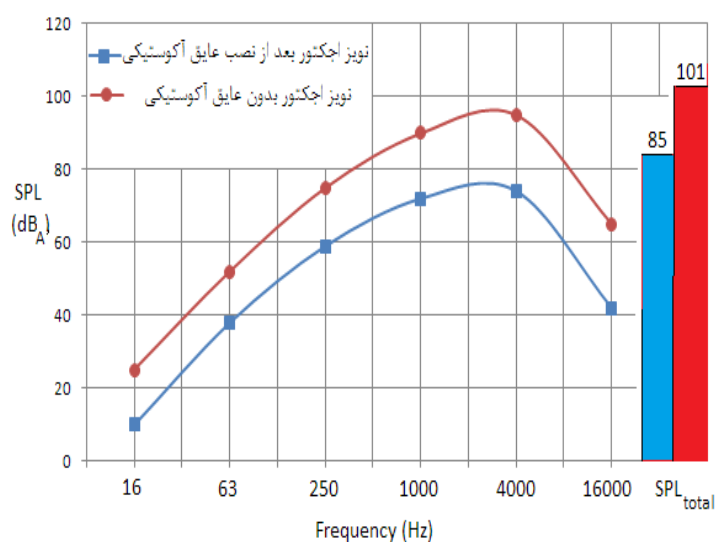


صنعت پروژه توس - توس آکوستیک

رژیم شرکت صنعت پروژه توس
تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۳-۳۵۳۲۵۵۱۴

۲-۲ پوشش آکوستیکی

- پوشش آکوستیکی^۲ یا عایق صوتی جهت کنترل نویز دستگاه اجکتور کارخانه صنایع غذایی گلشاد مشهد که عکس آن در زیر آمده است.



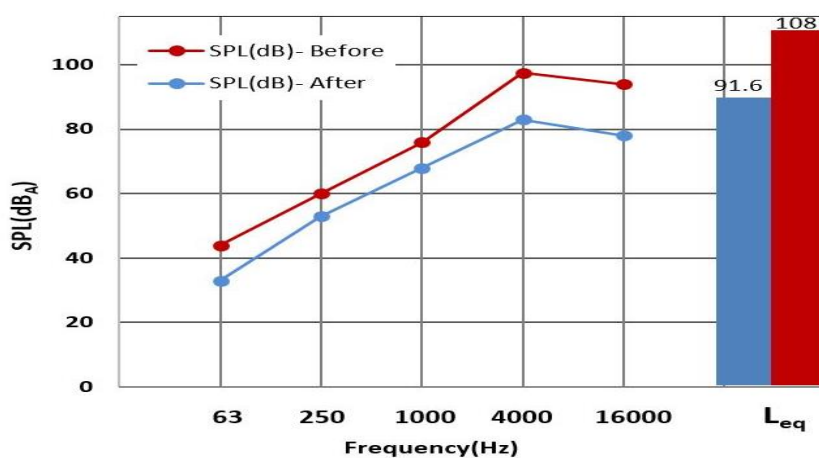
نمودار طیفی عملکرد آکوستیکی پوشش

^۲Acoustic enclosure

- عایق صوتی جهت کاهش آلودگی صدای زانویی و لوله انتقال گرانول واحد بسته بندی پتروشیمی ایلام از پروژه های گذشته شرکت صنعت پروژه توس است. طراحی این پوشش آکوستیکی به گونه ای است که موجب کاهش ۱۶ دسیبلی صدا در فاصله یک متری از زانویی گردید. عکس عایق صوتی لوله ها و زانویی و همچنین نتایج اندازه گیری صوتی قبل و بعد از نصب پوشش آکوستیکی در شکل های زیر آمده است.



عایق صوتی خط گرانول پتروشیمی ایلام



نمودار عملکرد پوشش آکوستیکی زانویی گرانول



- طراحی، ساخت و نصب پوشش آکوستیکی بر اتصالات خروجی توربوپمپ نیروگاه پتروشیمی بجنورد از پروژه‌های اخیر شرکت است. با توجه به اندازه‌گیری شدت صوت در واحد BFW نیروگاه پتروشیمی خراسان و مشخص شدن شدت صوت در نقاط مختلف، میزان تراز فشار صوت به ترتیب در قسمت‌های اتصال انعطاف‌پذیر، کوپلینگ، خروجی توربین، ورودی و خروجی پمپ بیشتر از قسمت‌های دیگر است که مقادیر آن در جدول زیر مشاهده می‌شود.

تراز شدت صوت در نقاط بحرانی واحد BFW

موقعیت	تراز شدت صوت (dB _A)
اتصال انعطاف‌پذیر	۱۱۵
کوپلینگ	۱۰۷
خروجی توربین	۱۰۳
ورودی و خروجی پمپ	۱۰۳
سایر قسمت‌ها	≤۱۰۰

نصب پوشش آکوستیک بر روی خروجی توربین و اتصالات باعث کاهش صدا به زیر 100 dB گردید. پوشش آکوستیک در این پروژه از سه لایه ورق پانچ، پشم سنگ و ورق گالوانیزه بیرونی تشکیل شده است. پوشش به صورتی طراحی و ساخته شده است که به راحتی قابل باز شدن می باشد که در مواقع ضروری می‌توان پوشش را باز نمود و اتصالات را بازرسی نمود. همچنین طراحی به نحوی بوده است که انتقال حرارت از اتصالات دما بالا با مشکلی مواجه نگردد. در شکل زیر قسمتی از پوشش آکوستیکی این پروژه نشان داده شده است.

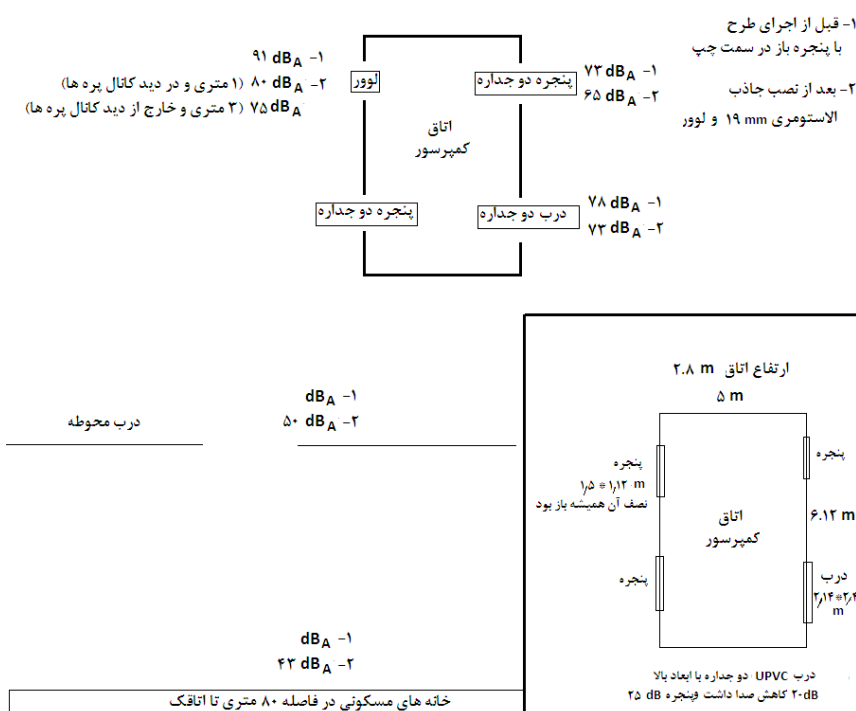


پوشش آکوستیکی باز شونده خروجی توربوپمپ نیروگاه



۲-۳ سایلنسر تهویه و جاذب صوت درون اتاقک

- نصب کاهنده صدای^۳ 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)

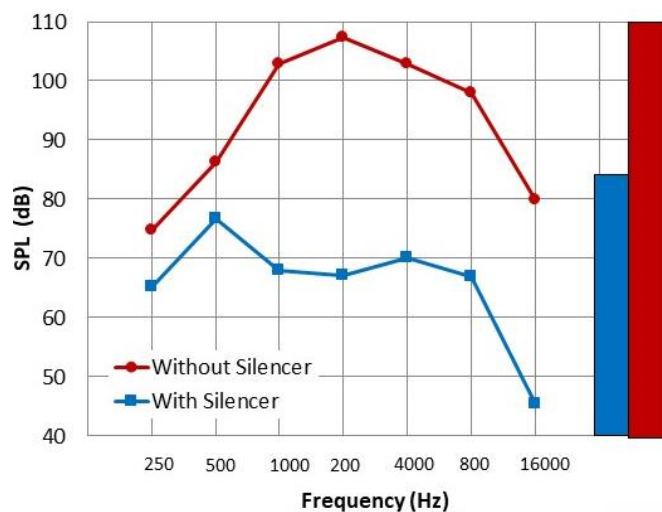
^۳Acoustic Louver

۴-۲ سایلنسر ونت پالایشگاه شهید هاشمی نژاد

- طراحی، ساخت و نصب سایلنسر ونت^۴ دی اریتور 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.

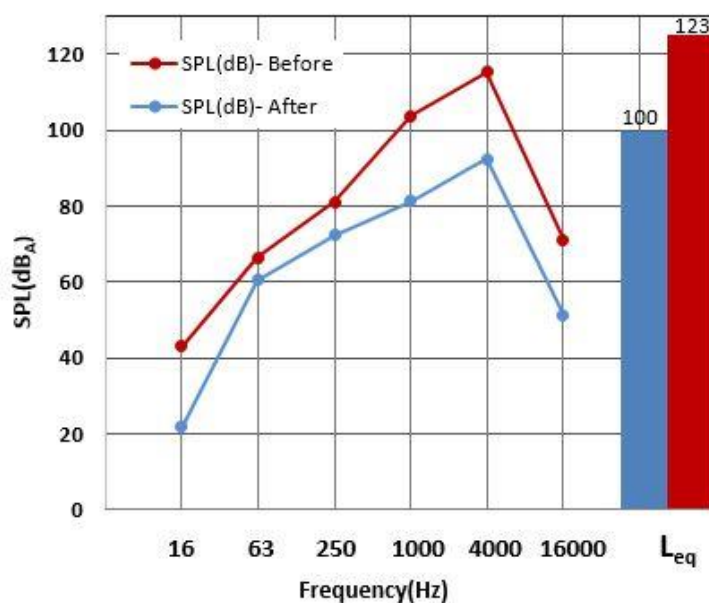


نمودار طیفی عملکرد آکوستیکی سایلنسر ونت

^۴ Vent silencer

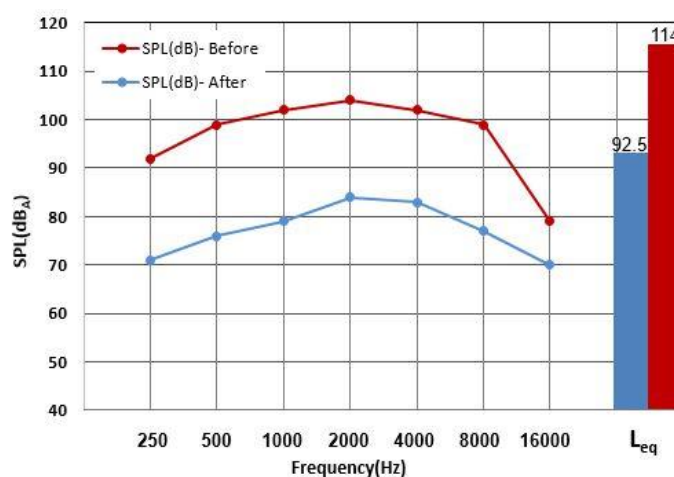
۵-۲ سایلنسر ونت کمپرسورهای هوای فشرده پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد

- طراحی، ساخت و نصب ۴ عدد سایلنسر ونت کمپرسورهای هوای فشرده ابزار دقیق پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد از پروژه‌های موفق شرکت صنعت پروژه توس می‌باشد. نتایج اندازه گیری یکی از سایلنسرها 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 سایلنسر ونت 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 رانشان داد. این سایلنسر جایگزین سایلنسر موجود شده که بدرستی طراحی نشده بود. به پشتوانه تحلیل و طراحی مهندسی و علمی (پیچیده و غیر قابل کپی برداری) سایلنسر عملکردی با ۱۰٪ بالاتر از تعهد در پیمان دارد.



نمودار طیفی عملکرد آکوستیکی سایلنسر ونت کمپرسور نیتروژن



۶-۲ سایلنسر اگزوز دستگاه جاروب مکنده پتروشیمی اروند

- طراحی و ساخت سایلنسر اگزوز^۵ خروجی دستگاه جاروب مکنده پتروشیمی اروند نیز از موفق ترین پروژه های شرکت می باشد. این سایلنسر توانست با افت فشار ۰,۰۱ بار (هد نامی مکنده ۰,۹ بار) صدا را ۲۵ دسی بل کاهش دهد.

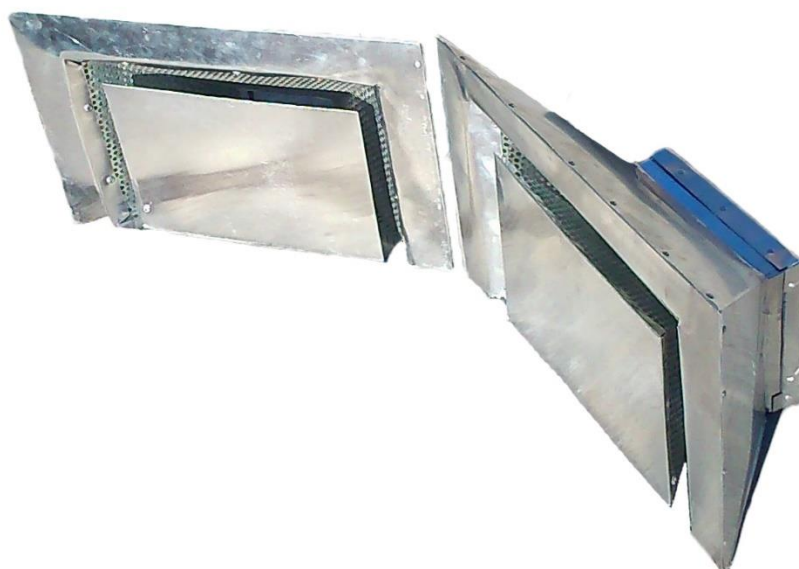


سایلنسر اگزوز دستگاه مکنده پتروشیمی اروند

^۵Exhaust silencer

۷-۲ سایلنسر فن آنتی ماینر پتروشیمی اروند

- آنتی ماینر سیستم های رایانه ای پتروشیمی اروند دارای دو فن جهت مکش و دهش هوا به منظور خنک کاری بردهای الکترونیکی می باشد. این فن ها صدای زیادی را ایجاد می نمودند که برای اپراتورهای اطراف آزاردهنده بود. مهندسین شرکت صنعت پروژه توس سایلنسرهایی مطابق با دبی و ابعاد فن ها طراحی و ساخت نمودند که سبب کاهش صدا به میزان بیشتر ۱۰ دسی بل گردید و آلودگی صوتی دستگاه برطرف شد.



سایلنسر فن آنتی ماینر

۸-۲ سایلنسر تخلیه چکش بادی پتروشیمی خراسان

- طراحی، ساخت و نصب ۳ عدد سایلنسر تخلیه چکش بادی واحد ملامین پتروشیمی خراسان (بجنورد) در ابعاد بسیار کوچک (سایز ۱/۲ اینچ) از محصولات جدید و بسیار بهینه شرکت صنعت پروژه توس است. اندازه گیری ها قبل و بعد از نصب سایلنسر ونت چکش بادی کاهش صدا از ۱۰۶ به ۸۵ دسی بل (۲۱ دسی بل کاهش) را نشان می دهد.



نمودار طیفی عملکرد آکوستیکی سایلنسر تخلیه چکش بادی

۹-۲ سایلنسر در مسیر کمپرسور سیلگس مجتمع فولاد خراسان

- طراحی، ساخت و نصب دمپر-سایلنسر در مسیر کمپرسور سیلگس^۶ مجتمع فولاد خراسان (نیشابور) در ابعاد بسیار بزرگ (سایز ۱۲ اینچ و وزن ۱۳۵۰ کیلوگرم) از منحصر به فردترین ساخته های مهندسين شرکت صنعت پروژه توس می باشد. طراحی این سایلنسر به نحوی صورت گرفته است که کاهش صدای ۳۵ دسی بل تامین گردد و در عین حال افت فشار به میزان ۰,۰۵ بار رخ دهد.



دمپر-سایلنسر کمپرسور سیل فولاد خراسان

^۶ Seal Gas

۱۰-۲ سایلنسر ونت بخار پتروشیمی متانول آرتا انرژی

- طراحی و ساخت ۲ عدد سایلنسر ونت بخار فشار بالا و فشار پایین پتروشیمی متانول آرتا انرژی از پروژه‌های سال ۹۸ شرکت صنعت پروژه توس می‌باشد. سایلنسر ونت بخار فشار پایین با سایز ورودی ۱۴ اینچ و ونت بخار فشار بالا از نوع چندورودی با سایز هر کدام ۱۰ اینچ است که با طول کلی ۴ متر برای رسیدن به صدای ۸۵ دسیبل در فاصله ۱ متری از سایلنسر طراحی شده اند. مجموع وزن دو سایلنسر ۶ تن است و استانداردهای ASTM, ASME مبنای طراحی و ساخت بوده‌اند.



دو سایلنسر ونت بخار پتروشیمی متانول آرتا



۱۱-۲ سایلنسر اگزوز

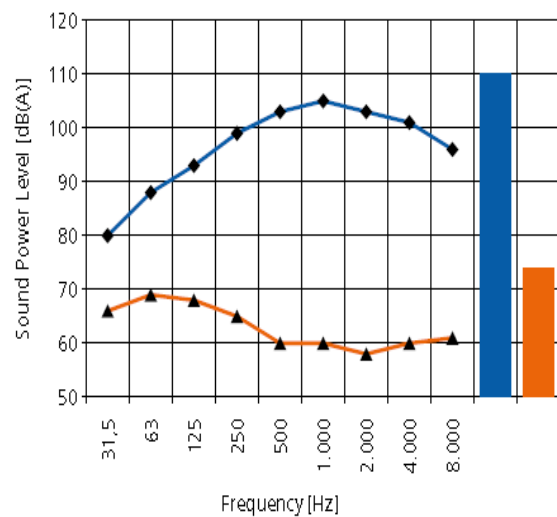
- اگزوز دیزل پمپ ایستگاه آتش نشانی پالایشگاه پنجم مجتمع پارس جنوبی به علت عدم طراحی مناسب سایلنسر در مسیر اگزوز دارای صدایی بیش از ۱۰۶ دسی بل بود. متخصصان شرکت صنعت پروژه توس با طراحی بهینه و ساخت سایلنسر اگزوز با طول ۱,۸ متر و قطر ۸۰ سانتی متر و نصب در مسیر اگزوز توانستند به هدف متعهد شده (کاهش ۱۲ دسیبلی صدای اگزوز) دست یابند. این نوع سایلنسر از نوع مافلر است که جاذب صوتی استیل ضد زنگ برای کاهش صدا به کار رفته، از این رو سایلنسر در دمای بالا با مشکلی مواجه نمی گردد و دارای عمر طولانی خواهد بود.



سایلنسر در مسیر اگزوز پالایشگاه پنجم پارس جنوبی

۱۲- اتاق آکوستیک

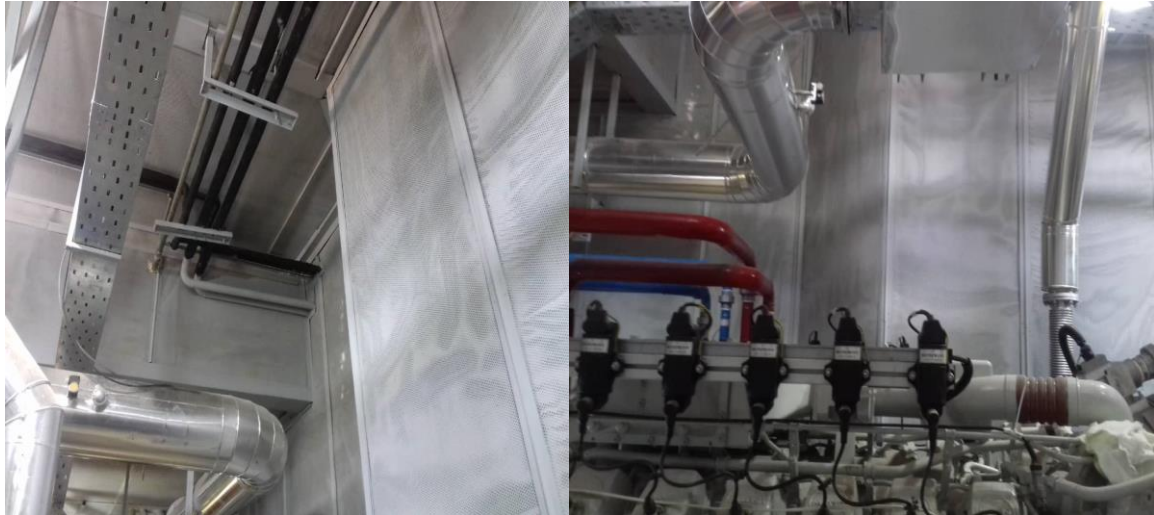
- طراحی، ساخت و نصب اتاقک آکوستیک^۷ برای مولد برق ۲ مگاواتی مجتمع تجاری فردوسی ۲ مشهد. این اتاقک متشکل از پنل‌های جاذب صوت، سایلنسر و دمنده می‌باشد.



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)

^۷Acoustic room

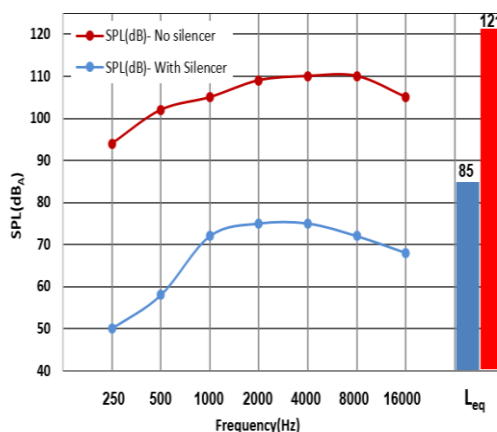
- طراحی، ساخت و نصب پنل آکوستیک و سایلنسر تهویه برای دستگاه CHP شرکت توزیع برق مشهد از پروژه‌های سال ۹۹ شرکت است. پنل‌های آکوستیکی سالن متشکل از سه لایه ورق پانچ، جاذب صوت و ورق بیرونی می‌باشد. برای فن‌های مکند و دمنده هوا نیز سایلنسر تهویه طراحی، ساخته و نصب گردید. این پروژه برای رسیدن صدا به ۶۰ دسیبل در محیط اداری طراحی شده است. عکس‌های زیر پنل‌های نصب شده و یکی از سایلنسرهای تهویه این پروژه را نشان می‌دهد.



عکس‌های پنل آکوستیک و سایلنسر تهویه اتاق CHP توزیع برق مشهد

۱۳-۲ سایلنسرهای ونت بخار پتروشیمی سلمان فارسی

- طراحی و ساخت چهار عدد سایلنسر ونت بخار فشار پایین، فشار بالا و فشار متوسط پتروشیمی سلمان فارسی تحت سفارش و نظارت شرکت طراحی مهندسی PIDE از پروژه‌های موفق و اخیر شرکت صنعت پروژه توس است. بزرگترین سایلنسر این پروژه دارای طول ۶ متر و قطر ۳٫۲ متر است که ورودی آن سایز ۱۶ اینچ می‌باشد. این سایلنسرها با دی‌ها، دماها و فشارهای مختلف به منظور رسیدن صدا به ۸۵ دسیبل در فاصله یک متری طراحی شده است. یکی از این سایلنسرها در خط تست نوفه جریانی در حضور بازرسان شرکت‌های طرف قرارداد مورد تست عملکرد آکوستیکی قرار گرفت که صدا از ۱۲۱ دسیبل از حالت بدون سایلنسر به ۸۵ دسیبل در حالت با سایلنسر کاهش یافت.



عکس‌های سایلنسر ونت بخار پتروشیمی سلمان فارسی و نمودار تست عملکرد

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.

خط تست نوفه جریانی

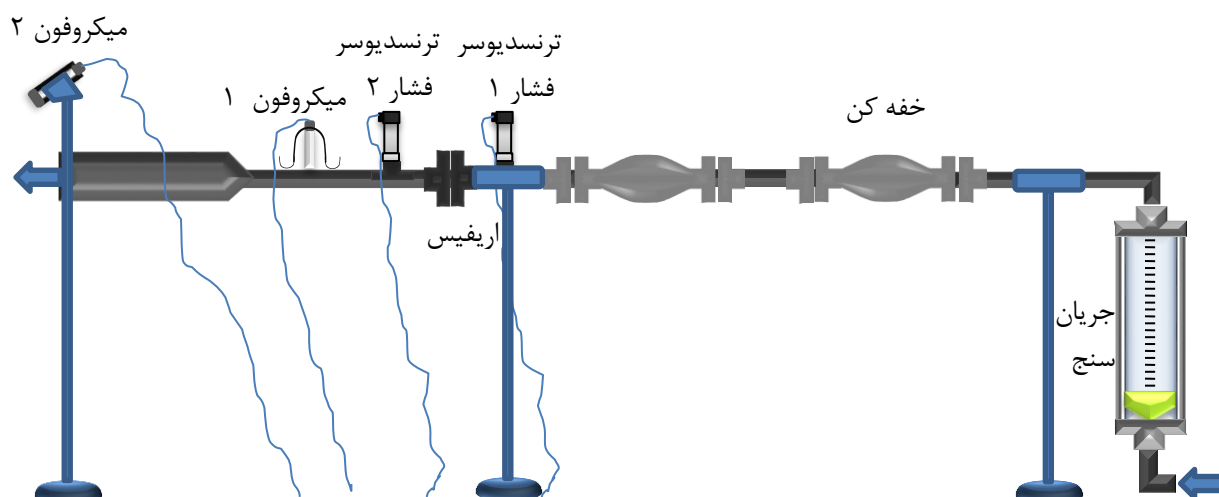
شکل زیر طرحواره دستگاه اندازه گیری نوفه جریانی را نشان می دهد. منبع تامین کننده جریان هوا یک کمپرسور سه سیلندری با توان ۲,۵ کیلو وات توان و مخزن ذخیری ۷۰۰ لیتری می باشد. مجموعه کمپرسور توانایی تامین هوای فشرده تا ۱۲ بار را دارد. مقدار جریان هوا با شیرهای سوزنی و کروی کنترل می شود. تجهیزات آزمایش آکوستیک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

۱- منبع تولید صوت

۲- تجهیزات اندازه گیری صدا

۳- وسایل اندازه گیری خواص ترموفیزیکی

۴- بستر آزمایش^۸



طرحواره دستگاه اندازه گیری نوفه جریانی

^۸ Test Section



شرکت صنعت پروژه توس برای اولین بار و با سرمایه گذاری شخصی موفق به ساخت آزمایشگاه اندازه گیری نوفه جریانی گردید که برای بررسی عملکرد سایلنسرهای در مسیر ایستگاههای تقلیل فشار گاز و همچنین سایلنسرهای ونت کاربرد دارد. این خط تست دارای دو مخزن ۴۰۰۰ لیتری است که برای انجام تست با گاز نیتروژن شارژ می گردند. با استفاده از شیر دستی که در ابتدای خط وجود دارد دبی مورد نیاز برای تست تنظیم می گردد. شیرهای اطمینان و رگولاتور نیز مشابه ایستگاههای تقلیل فشار تعبیه شده اند. علاوه بر این خط تست کارایی اندازه گیری های جریانی، ضریب تخلیه شیرهای کنترلی، افت فشار و ... دارد.





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:

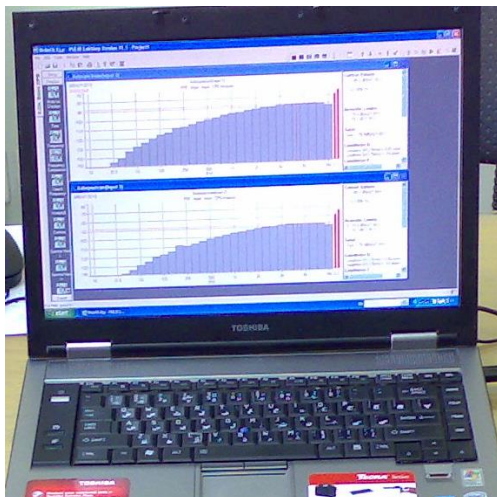
- دو میکروفون با پیش تقویت کننده و منبع تغذیه

- 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)

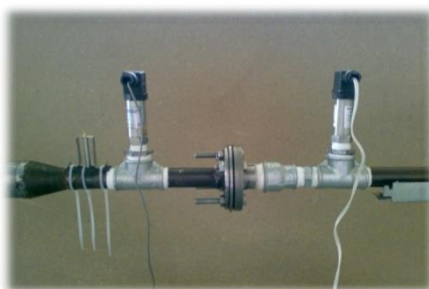
تجهیزات اندازه گیری صدا (الف) دو میکروفون (ب) تحلیل گر (پ) نرم افزار

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 داده های دمایی و فشاری را دریافت و به رایانه انتقال می دهد. 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 :

- لوله های آزمایش و اتصالات:

طول هر لوله باید حداقل برابر نصف طول موج کم ترین فرکانس مورد آزمایش (خواسته شده) باشد و نباید کمتر از ۵ برابر بزرگترین قطر لوله ها باشد. فاصله میان واحد اندازه گیری و صدا خفه کن حداقل باید ۳ برابر بزرگترین قطر لوله ها باشد.

- تجهیزات منبع صوت شامل موارد زیر می باشد:

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



- 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



۲-۴ 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.

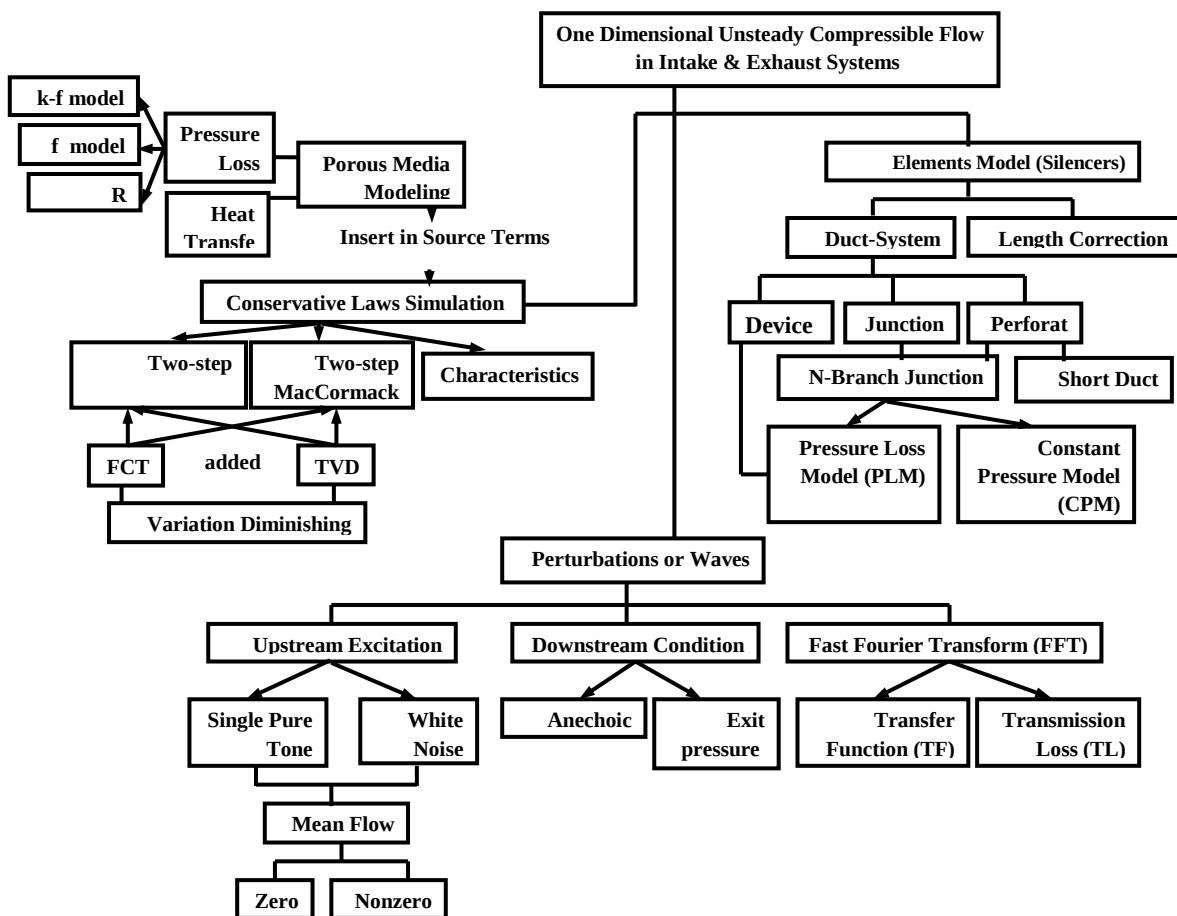
– شبیه سازی جریان و مدل سازی هندسه خفه کن

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.

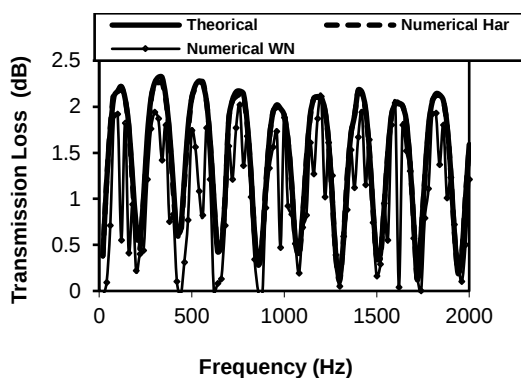
در مدل سازی هندسه خفه کنها از روش کانال-سیستم مورد استفاده قرار می گیرد. برای کاهش خطای روش حل یک بعدی، طول اصلاحی مناسب هر ناپیوستگی هندسی در نظر گرفته می شود. از مهمترین هندسه ها اتصالات، تغییر سطح مقطع و لوله های سوراخدار هستند. انشعابهای چند شاخه ای با دو روش فشار ثابت و اتلاف فشار مدل سازی می شوند.



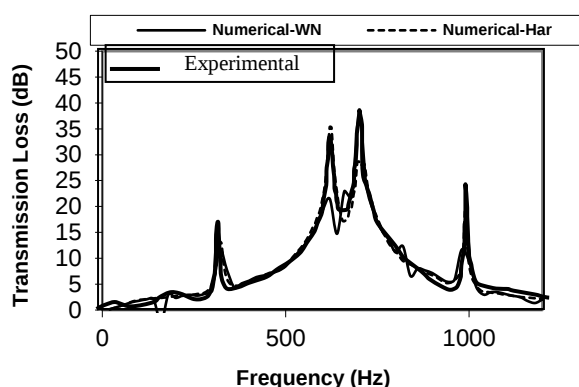
نمودار مراحل و روشهای بکار برده شده در حل جریان تراکم پذیر غیر دائم در یک خفه کن

– نمونه‌هایی 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 می‌شود 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 می‌کند.



الف



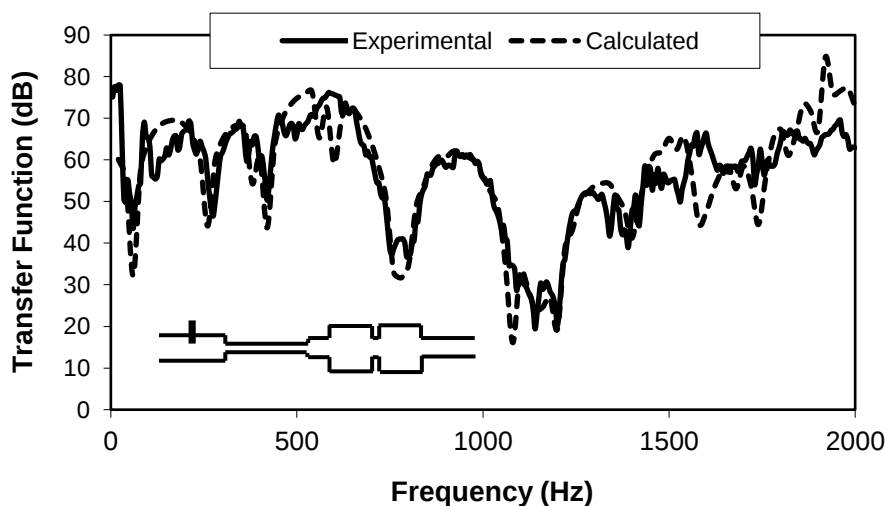
ب

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

۱-۵ 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 کنها 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 کنها 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.



۲-۵ 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، 14 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، 14 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 جریانی 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.



۳-۵ 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.
- ریاست کمیسیون تدوین استاندارد ملی ایران ۳-۱۵۶۵۲ و عضویت در کمیسیون فنی استاندارد ملی ایران ۱۵۶۵۲ شماره های ۱، ۲ و ۴.

۶- 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 های خراسان، ایلام، اروند، تبریز، خارک، شیراز، غدیر، رجال، جم
- و پالایشگاه گاز خانگیران، فجر جم و پالایشگاه های سوم، چهارم و پنجم پارس جنوبی (عسلویه)
- کارگاه آموزشی "دوره تخصصی آشنایی با پدیده، تعاریف و اندازه‌گیری صوت" در شرکت آگروز خراسان

۷- پیشنهادهای فنی:

کارشناسان شرکت صنعت پروژه توس طی سالهای گذشته از واحد های صنعتی مختلف کشور همچون پتروشیمی ها، پالایشگاه ها، نیروگاه ها، کارخانه های فولاد، کارخانه های بخش خصوصی و ... بازدید نمودند و ضمن اندازه گیری آلودگی صوتی به مشاوره و ارائه پیشنهاد های فنی پرداخته اند. فقط در سال ۱۳۹۷ از ۲۵ واحد صنعتی بازدید شد که از پیشنهاد های ارسال شده درباره کنترل آلودگی صوتی ۶ مورد منتهی به قرارداد و ساخت موفقیت آمیز گردید. تعدادی از پیشنهاد های فنی نیز در بودجه بندی و برنامه های اجرایی سال ۱۳۹۹ و ۱۳۹۸ مشتریان قرار گرفته است که قراردادهایی همچون پالایشگاه هفتم و سیمان بجنورد منعقد شده است و برخی نیز در دست بررسی برای ارائه پیشنهاد نهایی می باشد.

۸- 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، پتروشیمی خراسان و فولاد مبارکه و ...
- برگزیده چهارمین جشنواره علم تا عمل
- برگزیده بنیاد ملی نخبگان
- برگزیده استانی جشنواره شیخ بهایی



بازدید مدیران کشوری و استانی از واحد ساخت و خط تست نوفه جریانی شرکت صنعت پروژه توس



صنعت پروژه توس- توس آکوستیک

روزمه شرکت صنعت پروژه توس
تلفن: ۳۵۳۲۵۵۱۴ و ۳۵۴۲۵۵۱۴ (۰۵۱)

۹- مدارک و افتخارات :

Created with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit
<http://www.foxitsoftware.com/shopping>

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پارک علم و فناوری خراسان

شماره ثبت: ۴۵۵

مجوز واحد فناوری

در جهت توسعه جامعه دانایی محور به

شرکت صنعت پروژه توس

به شماره ثبت ۲۸۲۷۲ و به استناد مجوز استقرار شماره ۳۱۱۹

اجازه داده می شود در زمینه تخصصی

طراحی و ساخت تجهیزات آکوستیکی صنعت گاز

به عنوان واحد فناور در پارک علم و فناوری خراسان فعالیت نماید.

اعتبار این مجوز از تاریخ ۹۹/۰۱/۰۱ تا تاریخ ۹۹/۱۲/۲۹ است



صنعت پرورده توس - توس آکوستیک

رژیم شرکت صنعت پرورده توس

تلفن: ۰۵۱۴ ۳۵۴۲۵۵۱۴ و ۳۵۴۲۵۵۱۳ (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:	۱۳۰/۱۳۹۹۱۴
تاریخ:	۱۳۹۶-۱۰-۰۳
شماره کسب و کار:	۱۹۹۹۱۱۳۳۳۸۱۳
تاریخ بهره برداری:	۱۳۹۶-۰۹-۱۹

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 غیر تجاری 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 تویر گیر)

۲- سیستم کنترل کننده محفظی ساختمان ایمنی، تهویه، روشنایی و ... (کنترل آلودگی صوتی به صورت مکانیکی)

ظرفیت سالانه	واحد	شماره شناسایی کالا
۲۵	عدد	۳۹۱۲۵۱۳۴۳۹
۲۵	دستگاه	۳۳۱۲۵۱۳۵۹۷

رأسمیه علیرضایی

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خراسان رضوی

هاین 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)





صنعت پرورده توس- توس آکوستیک

رزومه شرکت صنعت پرورده توس
تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴، ۳۵۴۲۵۵۱۲

تاریخ: ۹۹/۷/۳۰
شماره: ۱۳۰/۱۹۸.۲۲۶

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت
سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی
گواهی تحقیق و توسعه

شماره ۰۰۹۱۸۵



گواهی تحقیق و توسعه

نظر به اینکه شرکت صنعت پرورده توس دارای شماره پروانه بهره برداری
۱۳۰/۱۶۹۲۹۱۴ مورخ ۱۳۰۳/۱۰/۱۳۹۶ از نظر تشکیلات سازمانی، امکانات آزمایشگاهی
، تجهیزات تخصصی و نیروی انسانی متخصص، از توانمندی لازم جهت انجام فعالیتهای
تحقیقات توسعه ای و کاربردی برخوردار می باشد، بر اساس ضوابط ایجاد واحد تحقیق و
توسعه این گواهی به آن بنگاه اعطاء می گردد.

مشخصات بنگاه:

زمینه تخصصی: ماشین سازی و ساخت تجهیزات
عناوین محصولات: پکیج تجهیزات ایستگاه تقلیل فشار گاز - سیستم کنترل کننده محیطی ساختمان (ایمنی، تهویه، روشنایی)
آدرس بنگاه: استان خراسان رضوی - مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه مشهد - قوچان - پارک علم و فناوری خراسان نبش گل سرخ ۴

محمد رضا مس فروش
رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خراسان رضوی

این گواهی از زمان تاریخ صدور به مدت دو سال معتبر می باشد.

((این گواهی تحقیق و توسعه 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 (مدظله العالی)

جناب آقای امیرامیدوار

به نمایندگی از: محترم دانشجو رضوی- 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 تکیلی فشار گاز 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 (چهل میلیون) 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

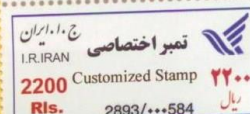
خرید گردد؛ لذا ضروری است از طریق مرکز منتخب برای دریافت و خرید کردن اعتبار در چهار چوب ضوابط بنیاد ملی نخبگان اقدام نمایند. امید است با

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





18-OCT-2204 19:41 From:

To: 185135425536

P.1

تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۰۲/۲۹

بسمه تعالی

شماره: ۴۳۱۲

کواهی صلاحیت شرکتهای تولیدکننده

مدیریت محترم شرکت صنعت پرورده توس

شماره ملی: ۱۰۳۸۰۴۳۶۵۳۰

براساس این کواهی فعالیت تولیدی آن شرکت به مدت یکسال به شرح زیر تشخیص صلاحیت گردید.
- صداخفه کن (Silencer) خروجی راکتور ایستگاه

محمد بنی

رئیس اداره بررسی صلاحیت شرکتهای تولیدکننده گازهای صنعتی و پالایشگاهی



ملاحظات:

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

www.nigc.ir

امور تخصصی بازرگانی



تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۲۳
شماره: ۳۸/۶/۳۳۸۳۶





جمهوری اسلامی ایران
وزارت کشور
استاداری خراسان رضوی

باسمه تعالی

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

چهارمین
چشم‌انداز و
نمایشگاه ملی

جناب آقای علی امیدوار
مدیر عامل محترم شرکت صنعت پرده 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 شکل‌گیری زنجیره علم و فناوری تا تولید محصول و تجاری‌سازی، خداوند متعال را شکریم که به ما توفیق عطا فرمود تا در حرکتی منجمد، چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی علم تا عل بنحی از محالیت خود را دست‌نبرد و توسعه علم و دانش به انجام رسانده و در جایگاه رتبه نخست کشوری قرار گیریم. بی‌شک این فعالیت نظام‌مند و گسترده تلاش خردمندان متفحصان و فرزانگان جامعه است. بر خود لازم میدانم مراتب تشکر خود را به پاس حضور جنابعالی و ارزش حصول دانش‌نیان با عنوان:

طراحی و ساخت خانه کن مدار برای شش ایستگاه تقلیل فشار گاز شهری

در جشنواره مذکور و انتخاب در زمره برترین‌های استان ابراز نمایم. بدین است این نوآوری با بستر مناسبی است که با استاده از علم و دانش، کشور را به خودکفایی رسانده و آینده‌ای روشن را به ارمغان می‌آورد. توفیق روز افزون شما را از خداوند متعال خواستارم.

احسان ارکانی

معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی

در رتبه کار کرده پژوهش و فناوری و تحول اداری استان



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پارک علم و فناوری خراسان

بسمه تعالی

لوح تقدیر

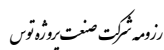
مدیریت محترم شرکت صنعت پرورده توس

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.

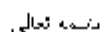
تحقق این افتخار قطعا به همت مجدانه جناب عالی و سایر همکاران شرکت بوده است. لذا وظیفه خود می
دانم از حسن انجام وظیفه و احساس مسئولیت شایسته تقدیر و انعام امید است این سرفرازی راهگشای
رشد و توسعه بیش از پیش حوزه فناوری و تحقق اهداف متعالی نظام اسلامی در رسیدن به جامعه دانایی محور
باشد.

رئیس پارک علم و فناوری خراسان
دکتر سید حسن علم الهدی



صنعت پرورہ توس۔ توس آکوسٹک

0001



تاریخ : ۱۸ / ۲ / ۱۳۹۶

٢٦٩١٤٥١١-٣/٢١٤ : ٩٠

پہلو : ۱

لوگت پالایش کلا شہت خالص فرا: این کجوا:

لحم علی (ع) : چه سینه و آنچه اندکی که جشن آنهار گرفته، در حالی که عثمان با آنهاست، امام حاشان سوی می برد.

جناب آقای قاضی

مدیر محترم موز و رشد انرژی یارگ علم و فناوری خراسان

موضوع: اعلام نسبت شرکت صنعت پروژہ ٹوسی

در لیست منابع خرید پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد

يا بطلان

احتراماً به استحضار می رساند شرکت صنعت پژوه و توسع به عنوان تولید کننده داخلی و محلی عمایق های صوتی (تجهیزات آکوستیکی) در لیست منابع خرید ایران شرکت با شماره گند ۷۹۲۶ ثبت گردیده است.

دولت و شرکت صنعت پرورده تونس

سہ ماہی قرضی شجاعی

رئیس خود خارجی

;

خبر است و فہمی، و مجاہد

۱۹۵۰ء میں شہید ہوئے۔

مصدقہ ہستی کا

١٠٩٩

• ५१. १०११. १०११ : १०११

دورنگار دیر-444:

194 77. 1953

مرکز تحقیقاتی:

میتل - میڈل ٹیوی، فوٹو

آرکھو، انت، عثمان، دینیس،

مسوق ہے۔ ۸۸۵۷۵

1957 年 4 月 1 日

• 21 75446, 2A, 12, 10:

 $\text{[CrCl}_2(\text{C}_6\text{H}_5)_3]$

In 1924, the first year of the

725

تفصيلی مکتوب

$$VT = N^2 \quad \therefore \quad \frac{1}{N} \frac{dN}{dt} = \frac{1}{V} \frac{dV}{dt}$$

0334-PM-12-07 *



صنعت پروژه توس- توس آکوستیک

رزومه شرکت صنعت پروژه توس
تلفن: ۰۵۱-۳۵۳۲۵۵۱۴/۳۵۳۲۵۵۱۳ (۰۵۱)

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

بسمه تعالی



مدیر عامل محترم شرکت صنعت پروژه 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 پروژه 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 تغذیه فشار گاز است.
ضمناً اطلاعات مربوطه در سامانه دانش‌بنیان به نشانی www.daneshbonyan.ir و در بخت بانگ اطلاعاتی فهرست
شرکت‌ها قابل دسترسی می‌باشد.
از بذل توجهی که می‌فرمائید سپاسگزارم.

معاون فناوری و نوآوری



● نشانی: مشهد، کیبوهتر ۱۶ بزرگراه شهید- قوچان، مقابل شیر پگاه
صندوق پستی: ۹۱۷۳۵-۱۳۹۰ تلفن: ۳۵۳۲۵۵۱۳ - ۳۵۳۲۵۵۱۴
تلفن: ۳۵۳۲۵۵۱۳ - ۳۵۳۲۵۵۱۴

Member of
IASP International Association
of Science Parks



۱۰- رضایت مندی ها:



شرکت ملی گاز ایران
شرکت گاز خراسان - خراسان جنوبی

باسمه تعالی

تاریخ: ۱۳۹۴/۱۰/۲۴

شماره: ۹۳۷۴-۱۰۰۲/۴۲-۵

جناب آقای دکتر امبدوار

مدیرعامل 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 خیابان - تقاطع آزاد [صندوق پستی ۳۶۳ - ۹۱۷۳۵]
تلفن: ۰۵۱) ۷۶۳۶۴۲۵ - ۷۶۳۶۴۳۹ (تلفن: ۰۵۱) ۷۶۳۶۴۳۹
سایت اینترنت: <http://www.nige-khze.ir>
پست الکترونیک: rd@nige-khze.ir



نامه ریاست امور پژوهش شرکت گاز خراسان رضوی



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 در چند 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 در مجاورت منازل قرار دارند موثر 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: ۴۵۳۲-۱۵۸۷۵ 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

رژیم شرکت صنعت پروژه توس
تلفن: ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۳۲۵۵۱۳ (۰۵۱)

17.MAR.2025 12:03 C3116286373

HSE

#1851 P.001

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۳/۱۹
شماره: ۳۳۳۳/۰۱۱/۲۹۹۹
پروژه:



پسند تمامی



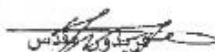
جناب آقای امیدوار

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.



سرپرست امور بهداشت، ایمنی، محیط زیست
و پدافند غیرعامل



کد اقتصادی: ۴۱۱-۲۲۷۵-۴۷۵۴
کد پستی: ۸۱۷۴۷-۵۶۸۱۴

شماره ملی: ۹۰۱۰۱۸۹۱۷۸۱
صندوق پستی: ۸۱۴۶۵-۹۷۳



اصفهان - چهارباغ بالا - شرکت گاز استان اصفهان
تلفن: ۳۶۱۷۱۰۳۱-۳۵ دوتیکار: ۳۶۲۷۷۰۶۳ تلفن گویا: ۳۸۱۳۲ وبسایت: www.nigc-istahan.ir مرکز پیام: ۱۹۲

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۳/۱۹

تأییدیه شرکت گاز اصفهان



صنعت پرورده توس-توس آکوستیک

رزومه شرکت صنعت پرورده توس
تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۴۲۵۵۱۴

شماره: ۹۵/۷۱۱
تاریخ: ۹۵/۰۱/۲۴
شماره سند: ۴۴-۱۶۰
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 اواپراتور 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 توس - بلوار دانشه - مجرایان پادشاه
تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۴۲۵۵۱۴

نامه رضایت صنایع غذایی گلشاد جهت نصب عایق صوتی اجکتور



شرکت، از ابتدا، گرفتار
(پیشی خاطر)

تاریخ: ۱/۴/۱۳۹۵

شماره: ۵۲/۱۴۰۶۵۷۹۶

done

تعال

« اقتصاد مقاومتی ، تولید و اشتغال »

عجاز، انرژى پاڪ بانيم فرن تلاش

مدیریت محترم شرکت صنعت پروژه توس

موضوع: عملکرد ساینس

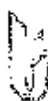
بازلاء:

احتراماً عطف به نامه شماره ۹۶/۲۰۱۵۲ مورخه ۹۶/۲/۲۳ شرکت گاز منطقه

۳ کرمانشاه از عمکرد سایلنسر نصب شده در ایستگاه فشار رضایت دارد

علی شیر وی

رئیس اداره کار و معاش



کرماتشهر، میدان آزادی، ابتدای باوار شهید بهشتی، شرکت گاز استان کرمانشاه
تلفن: ۰۲۶۱-۳۰۸۴۹۱
سختافون: ۰۲۶۱-۵۶۷۱۵۶-۱۵۶۶۸ شماره ثبت شرکت: ۱۰۰۱ www.nicg-ksh.ir
دورنگ: ۰۲۶۱-۵۰۰۸۲۱

تاییدیه شرکت گاز کرمانشاه



صنعت پروژه توش - توش آکوستیک

رژیم شرکت صنعت پروژه توش
تلفن: ۰۵۱) ۳۵۲۵۵۱۴/۳۵۲۵۵۱۲

FROM: HON'N'H'F-G:

FROM NO.: 137267855

17 Nov. 2036 12:39P F1

بسته

تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۱۹

شماره: ۳۴۶۰۶۱/۴۱۰/۲۲

پیوسته

مدیریت محترم شرکت صنعت پروژه توش

با سلام

احتراماً عطف به نامه شماره ۹۶/۰۲۰/۵۱۹ مورخ ۹۶/۰۱/۲۶ طبق نظر آقای همتی سه عدد سایلنسر نصب شده بر روی ایستگاه رفاهیت بخش و مورد تأیید می باشد. لازم به ذکر است با توجه به سرری هوا شش عدد سایلنسر خریداری شده نصب نشده و در ماه آینده نصب و نتیجه آن اعلام می گردد.

حسین علیزهی

رئیس هیئت مدیره یزد

علیزهی

یزد - میدان امام حسین (ع) - ابتدای بلوار شهید بهشتی - شرکت گاز استان یزد
تلفن: ۰۳۵-۳۶۲۳۸۵۱۳ تا ۰۳۵-۳۶۲۳۸۵۴۵ شماره فاکس: ۰۳۵-۳۶۲۳۸۵۴۵
پست الکترونیک: yz@kgs.ir

RECEIVED



RECEIVED

تاییدیه شرکت گاز یزد



صنعت پردیس - توس آکوستیک

رزمه شرکت صنعت پردیس توس
تلفن: ۰۵۱ ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۳۲۵۵۱۲



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
سازمان امور پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۷/۲۳

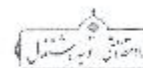
پاسنامه: نمرالی

شماره: ۴۹۵۱۲-۰۰۲۱۴

پیوست:

جناب آقای مهندس نامدار

مدیر عامل محترم شرکت صنعت پردیس توس



موضوع: رضایت نامه استناد از خدمات شرکت صنعت پردیس توس

با سلام؛

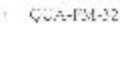
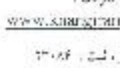
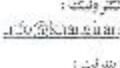
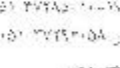
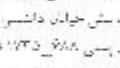
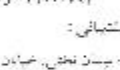
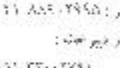
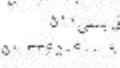
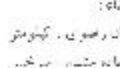
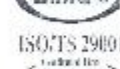


احتراف تأیید می گردد، شرکت صنعت پردیس توس در پیمان شماره ۲۶۰۲۸۰ با عنوان طراحی، ساخت و نصب دو عدد سایلنسر ونت دی اریاتور واقع در واحد آب و بخار شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد، علاوه بر انجام کار سریعتر از موعد مقرر، موفق به کاهش ۲۵ دسی بل شدت صوت در مجاورت دستگاه دی اریاتور شد و شرایط را از بابت آلودگی 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

[Handwritten signature]



تاییدیه پالایشگاه شهید هاشمی نژاد



صنعت پتروشیمی خراسان - توس آکوئیک

رژیم شرکت صنعت پتروشیمی

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴، ۳۵۳۲۵۵۱۳، ۳۵۳۲۵۵۱۲

02/12/2018 08:38 05832221900

KHORASAN-KHPC

#3785 P.001

تاریخ: ۱۳۹۷/۰۹/۱۱

شماره: ۵۷۹۹

پیوست:

صفحه: ۱

بسمه تعالی

کسی که پناهی چو علی بن موسی الرضا دارد قدرتمند است.
نام فنی (د)



شرکت پتروشیمی خراسان

جناب آقای مهندس نادر

مدیریت محترم عامل شرکت صنعت پتروشیمی

موضوع: حسن انجام کار

باسلام،

احتراماً بدینوسیله مراتب رضایت از طراحی، ساخت و نصب سایلنسر مربوط به واحد ملامین که به میزان قابل توجهی در کاهش سروصدا نقش داشته، بحضورتان اعلام میگردد.

امیداست با ساخت سایلنسرهای بعدی و نصب آن در واحدهای بهره برداری و اجرای پروژه های مشترک در زمینه کنترل و کاهش صدا با استفاده از تجارب و دانش فنی آن شرکت و اشتراک گذاری فن آوریها گام مفیدی در صیانت از نیروی انسانی و کاهش عوامل زیان آور محیطی برداشته شود.

با احترام

مسئول مدیریت

رئیس HSE



ISO / IEC 17025

بخش ۱۷ کیلومتر ۱۷ جاده، بخارود شیروان - سایت صنعتی پتروشیمی خراسان (سای نام) - ک پ ۱۱۱۸۶۱۱۱۴۵۸۱

م پ ۱۳۱۲ - تلفن ۰۵۱-۳۵۳۲۲۲۴۵۶۰ - فاکس ۰۵۱-۳۵۳۲۲۲۱۱۰ - پست الکترونیک info@khpc.ir

تاییدیه پتروشیمی خراسان



Dec 31 2018 8:57AM

p. 1

تاریخ: ۱۳۹۷/۱۱/۲۷
شماره: ۶۰۳۷۷
پیوست:

باسمه تعالی

مرکز ملی گزینان
شعبه پالایش گاز شهید هاشمی نژاد اصفهان
اصفهان

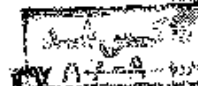
آقای مهندس علی نامدار

مدیر عامل مجتمع شرکت صنعت پروژہ توس

موضوع: پروژه نصب تجهیزات گاهنبد سنا جهت سه دستگاه تعمیر سوپروای ایر کر دافیل و یک دستگاه مخزن فیلتر وین
پیمان شماره: ۲۶۰۳۱۵

باسلام.

عطف به نامه شماره ۶۰۳۷۷-۶۰۳۷۷ تاریخ ۱۳۹۷/۰۸/۲۲ در خصوص اعلام
تفرد در مورد کیفیت اجرای پیمان فوق به اطلاع می رساند تمیزین کاهش شدت صادر در حد مطلوب و
مطابق پیمان می باشد.



تاییدیه پالایشگاه شهید هاشمی نژاد



صنعت پروژه توس - توس آکوئیک

رژیم شرکت صنعت پروژه توس

تلفن: ۳۵۳۲۵۵۱۴/۳۵۳۲۵۵۱۴ (۰۵۱)

شماره: ۳۴۵۶۶/۰۵۰۲/۲۴

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۱۸

پیوست: ندارد

باسمه تعالی



شرکت ملی گاز ایران

شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی (پهنی طرح)

جناب آقای مهندس نامدار

مدیریت محترم عامل شرکت صنعت پروژه توس

موضوع: حسن انجام کار

با سلام و احترام

بازگشت به نامه شماره ۹۹/۱۰۳/۰۰۳ به تاریخ ۱۳۹۸/۱۱/۲۹ بدینوسیله مراتب رضایت از طراحی، ساخت و نصب سایلنسر مربوط به یکی از دیزل پمپ های تغذیه واحد آب آتش نشانی پالایشگاه پنجم پارس جنوبی که به میزان قابل توجهی در کاهش سروصدا نقش داشته، بحضورتان اعلام می گردد.

امید است با ساخت سایلنسرهای بعدی و نصب آنها در واحدهای بهره برداری و اجرای پروژه های مشترک در زمینه کنترل و کاهش صدا با استفاده از تجارب و دانش فنی آن شرکت و اشتراک گذاری فن آوریها گام مفیدی در صیانت از نیروی انسانی و کاهش عوامل زیان آور محیطی برداشته شود.

بابک دده خانی
سرپرست HSE
پالایشگاه پنجم
(در)

بابک دده خانی
۱۳۹۹ / ۴ / ۱۹
سرپرست امور بهداشت ایمنی
و محیط زیست پالایشگاه پنجم



آدرس استان بوشهر - شهرستان عسلویه - شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی

صندوق پستی: ۷۵۳۹۱/۳۱۱ شماره ثبت ۴۶۶

تلفن: ۰۷۷-۲۱۳۱۲۰۰۰ و ۰۲۱-۸۸۸۳۰۸۸۰

دورنگار ۰۷۷-۲۷۲۲۵۴۵۲ - تاییدیه: ۰۷۷-۲۱۳۱۲۶۹۴

آدرس وب سایت اینترنتی: WWW.SPGC.IR

07/09/20 06:15PM HP LASERJET FAX

To: d

تاییده مجتمع گاز پارس جنوبی



۱۱- 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 شیروینگ، پارک 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 مشمول هیچگونه تعدیلی نخواهد بود.

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

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

۴- پیمانکار می بایست 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 آتی حلاحظه می نماید قبل از امضا کتباً مورد را اعلام نمایند تا کارفرما حسب مورد توضیحات لازم را ارائه نماید. بدیهی است هیچگونه استنادی از طرف پیمانکار به توضیحات شفاهی و هیچ نوع ادعای بعدی مبنی بر اینکه پیمانکار به شرایط کلی و محلی و غیره واقف نبوده 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 تعلیم نموده و با استفاده از ابزار آلات و تجهیزات استاندارد 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- چنانچه 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، آسکان 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 ضمانتنامه اجرای تعهدات، ضمانتنامه بانکی معادل پنج درصد مبلغ پیشنهادی و یا مبلغ معادل آن را به صورت سبده نقدی به کارفرما تسلیم نماید.

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

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

از طرف کارفرما

عضو هیات مدیره

مدیر پروژه

از طرف پیمانکار

۱- نام شرکت پیمانکار: شرکت صنعت پروژه توش

۲- نام مدیر عامل: آقای امیر امینپور

۳- کد اقتصادی: ۱۱۸۸۵۶۷۴۳۳

۴- شناسه ملی: ۳۸۰۴۳۱۵۳۰

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۵/۰۵

مهر و امضا:

قرارداد تصفیه خانه شهرک ترشیزی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد:

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



صنعت پروژه توس - توس آکوستیک

رزومه شرکت صنعت پروژه توس
تلفن: ۰۵۱۱ ۳۵۳۲۵۵۱۳-۳۵۳۲۵۵۱۴ (۰۵۱)

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

شرکت مدیریت تولید برق توس همدانی

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: ۰۵۱۱-۵۴۲۱۸۰۰-۷-۵۴۲۱۸۱۸-۵۱۱-۵۴۲۱۸۱۸

قرارداد نیروگاه حرارتی توس:

خدمات مشاوره آکوستیکی



صنعت پروژه توس - توس آکوستیک

رزومه شرکت صنعت پروژه توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۳-۳۵۳۲۵۵۱۴



شرکت مهندسی گاز ایران
شرکت گاز استان تهران (معاونت فنی و مهندسی)

تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۲۹

شماره: ۱۰۶۷۲۴/۰۰۲/۴۲

باسمه تعالی

جناب آقای امیدوار

مدیر عامل محترم شرکت صنعت پروژه توس

موضوع: اعلام شروع به کار پیمان پژوهشی شماره ۰۴۴۰۴۸

با سلام

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

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 شریفی نیا، سید ایمان پیش بین، صدیقه علی اکبری رسا

سید ایمان پیش بین
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



قرارداد پژوهشی:

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



باسمه تعالی



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

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۵/۲۱
شماره: ۴۲۶۶۱/۰۰۲/۴۲

جناب آقای دکتر امیدوار

مدیر عامل محترم شرکت صنعت پروژه 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 ۳۴۳ - ۹۱۷۳۵) تلفن: ۷۶۳۶۴۳۵ (۰۵۱۱) - شماره: ۷۶۴۲۷۳۹ (۰۵۱۱) سایت اینترنت: http://www.nige-khrz.ir نشانی پست الکترونیک: rd@nige-khrz.ir	
---	--------------

قرارداد پژوهشی:

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



صنعت پروژه توس - توس آکوئیک

رژیم 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 بکار و 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 (اجرای 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 ثانویه 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: ۶۲۷۷۰۷۳	اصفهان - چهارباغ بالا - شرکت گاز استان اصفهان دورنگار: ۶۲۷۱۰۳۱-۳۵ HSE MS ZIMQ
---	---	--

قرارد شرکت گاز اصفهان:

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



شماره: ۵۵-۱۰۰۰ / ۷۳۸۴۱ تاریخ: ۱۴، ۱۲، ۹۳	بسمه تعالی  شرکت گاز استان گلستان (ایستای مانی)	
برادر ارجمند جناب آقای دکتر امیر امیدوار مدیر عامل محترم شرکت صنعت پروژه توس		« دستورات »
موضوع: ابلاغ کار قرارداد شماره ۸۰۵۸۶		سال ۱۳۹۳ اقتصاد و فرهنگ با ترم ملی و مدیریت جهادی
با سلام 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. 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. و من ... امین فقی مهر علی جمال کوآنی مدیر عامل		
کد اقتصادی: ۴۱۱۱۸۳۶۴۵۱۵۵ www.ngc-golestan.ir E-mail: info@ngc-golestan.ir		گرگان - میدان بسیج - سایت ادارات - شرکت گاز استان گلستان تلفن: ۰۱۷-۳۴۴۸۰۳۷۲-۵ / فکس: ۰۱۷-۳۴۴۸۰۴۹۸ کد پستی: ۴۹۱۸۹-۳۶۹۴۸ - شماره ثبت: ۴۱۹۹   

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:

"مطالعه، طراحی و ساخت صدگیرهای مناسب به منظور کاهش صدای ایستگاههای تقطیل فشار گاز و ارائه راهکارهای عملیاتی و اجرایی"

قرارداد پژوهشی:

طراحی و ساخت صدگیرهای مناسب به منظور کاهش صدای ایستگاه های تقطیل 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: ۰۲/ ۴۰۷۴

تاریخ انعقاد قرارداد: ۱۳۹۵/ ۱۲ / ۱۰

پیمانکار: شرکت صنعت پروژه توس



قرارداد شرکت گاز استان اصفهان:

۴۸ دستگاه سایلنسر



صنعت پرده توش- توش آکوستیک

روزمر شرکت صنعت پرده توش

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۳۲۵۵۱۳

05.FAR.2021 17:22 13113362555

TEL:051 35325513 FAX:051 35325514

تاریخ: ۱۳۹۵/۱۲/۲۵
شماره: ۳۳۳۳۳/۱۳۹۵/۱۲/۲۵
پرونده:



شماره:



مدیر عامل محترم شرکت صنعت پرده توش

موضوع: ابلاغ شروع به کار پیمان ۳/ ۳۰۷۴

خروجی: سند استناد صدا خفه کن

با سلام و احترام،

با توجه به نامه شماره ک-۸۰/۳۳-۱۷۹۱۶/۰۸۰۳۳۳ 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 شیرازی

رییس امور کالا

	کد ملی: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	کد پستی: ۰۰۰۰۰۰۰۰	تلفن: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	فکس: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	وبسایت: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
	نام: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	نام خانوادگی: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	تاریخ تولد: ۰۰/۰۰/۰۰	محل تولد: ۰۰۰۰۰۰۰۰	محل سکونت: ۰۰۰۰۰۰۰۰

ابلاغ به کار قرارداد شرکت گاز اصفهان



صفحه ۱ از ۳ صفحه

قرارداد معاملات کوچک

موضوع قرارداد: طراحی، ساخت و نصب سایلنسر ونت به تعداد دو عدد دی اریتور
کارفرما: شرکت بالایش گاز شهید هاشمی نژاد
نشانی کارفرما: کیلومتر ۱۴۰ جاده مشهد سرخس پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد
پیمانکار: شرکت صنعت پرده تون دارای شناسه ملی: ۱۰۳۸۰۴۳۶۵۲۰ اقتصادی: ۴۱۱۱۸۸۵۶۷۴۲۳
نشانی و شماره تلفن پیمانکار: مشهد، کیلومتر ۱۲ بزرگراه مشهدقوچان، روبروی شیرنگاه، پارک علم و فن اوری خراسان
تقن: ۳۵۴۲۵۵۱۲-۱۴۰۵۱-۴۲۵۵۱۳-۵۱-۵۱-۵۱ کد پستی: ۹۱۸۵۱۷۶۹۳۵
پیوست: دارد
مبلغ قرارداد: یکصد و دو میلیون (۱۹۲,۰۰۰,۰۰۰) ریال مدت قرارداد: ۳۰ روز تقویمی که این مدت شامل تمام روزهای جمعه و تعطیل رسمی باشد.

شروط قرارداد:

- ۱- روزهای کاری در پالایشگاه شامل شنبه لغایت چهارشنبه و از ساعت ۷ صبح تا ۴ 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 و در صورتی که نیاز به (انجام کار و یا حمل مصالح و تجهیزات به کارگاه) در اینم تعطیل باشد بایستی با هماهنگی قبلی با کارفرما (ابتدای هر هفته) 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 بنزینی باشد.
- ۳- این پیمان شامل هیچگونه پیش پرداخت و تعدی نخواهد بود و تامین کلیه مصالح با پیمانکار می باشد و رعایت مشخصات فنی و استاندارد های کاری عملیات موضوع پیمان و رعایت دستورات ایمنی پالایشگاه الزامی است.
- ۴- شرح کار و سایر مدارک تحت عنوان پیوست ضمیمه گردید و جزا یافتگ قرارداد 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 امضا کتباً 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 سببی بر اینکه پیمانکار به شرایط 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 می باشد.



قرارداد سایلنسر ونت پالایشگاه شهید هاشمی نژاد



صنعت پروژه توس - توس آکوئیک

رژیم شرکت صنعت پروژه توس
تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴، ۳۵۳۲۵۵۱۳ (۰۵۱)

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 جهت :	☐ امور مالی ☐ واحد اجرایی ☐ پیمانکار ☐ پروژه صورت قرار دادها



قرارداد ونت پالایشگاه خانگیران سال ۹۷



صنعت پروژه توس - توس آکوستیک

رزومه شرکت صنعت پروژه توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴، ۳۵۴۲۵۵۱۲

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

تاریخ ۱۳۹۵/۱۰/۲۹

شماره ۱۰۶۳۳۲/۹۵/ص

پیوست



شرکت تولیدی صنعتی

گس-۱۴۰۹

G.S.C

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 ایران



تأیید صلاحیت سازمان استاندارد ایران



صنعت پروژه توس - توس آکوستیک

رژیم شرکت صنعت پروژه توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴/۳۵۴۲۵۵۱۲

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



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 & Chemical Development
Industrial Area



تاسیسه معدن و توسعه
از مناطق گاه‌های اندازی
آر و پ: بوم‌پلوا

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



صنعت پروژه توس - توس آکوئیک

رزومه شرکت صنعت پروژه توس

تلفن: ۰۵۱) ۳۵۳۲۵۵۱۴-۳۵۴۲۵۵۱۴

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 باستحضار میرساند پیشنهاد قیمت آن شرکت محترم به مبلغ ۷۴۹۸۰۰۰۰۰ 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






تأییدیه محصول توسط
آزمایشگاههای انتخابی
اروپا/آسیا/آمریکا

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

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



شرکت گروه سرمایه گذاری ایران
شرکت پتروشیمی ایلام

شرکت پتروشیمی ایلام

(سهامی خاص)

Ilam Petrochemical Company

شماره قرارداد: ILPC-97-B-B-4-0489

این قرارداد بین شرکت پتروشیمی ایلام به شماره ثبت ۲۵۳۸۶۱، کد اقتصادی ۴۱۱۳۳۱۶۴۸۵۵۱ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۹۴۲۷۳۹ به نشانی ایلام، چوار، مجتمع پتروشیمی ایلام، کد پستی: ۶۹۳۶۱۵۹۷۰۰ با نمایندگی آقای شاپور تقی پور حویزی با کد ملی: ۲۰۰۲۵۰۶۹۶۵ به عنوان مدیر عامل و نایب رئیس هیأت مدیره و آقای حسن نجفی سمنانی با کد ملی ۴۵۶۹۲۸۵۴۸۱ به سمت رئیس هیأت مدیره که متبعا کارفرما نامیده می شود از یک طرف و شرکت صنعت پتروشیمی توس به شماره ثبت: ۲۸۲۷۲، کد اقتصادی: ۴۱۱۸۸۵۶۷۴۳۳ و شناسه ملی: ۱۰۳۸۰۴۳۶۵۳۰ به نشانی: مشهد، کیلومتر ۱۲ جاده مشهد قوچان، پارک علم و فناوری خراسان، ساختمان موسسات دانش بنیان و فناوری، طبقه اول به نمایندگی آقای علی فائزبان به کد ملی: ۰۷۹۱۰۸۲۴۲۳ به عنوان رئیس هیئت مدیره (طی روزنامه رسمی شماره: ۲۰۸۵۶ مورخ: ۹۵/۷/۲۴ به عنوان صاحب امضاء مجاز انتخاب گردید) که از این پس پیمانکار نامیده می شود از طرف دیگر با شرایط مندرج ذیل منعقد می گردد.

ماده (۱) موضوع قرارداد:

موضوع قرار داد عبارت است از: تامین و نصب پوشش آکوستیکی لوله انتقال گرانول واحد بسته بندی (طبق مشخصات فنی پیوست).

ماده (۲) مدت قرارداد:

این قرارداد از تاریخ ۱۳۹۷/۱۲/۰۱ الی ۱۳۹۸/۰۳/۳۱ به مدت چهار ماه است.

۱-۲) کارفرما حق دارد ۲۵٪ حجم و زمان عملیات موضوع قرارداد را کاهش و یا افزایش دهد، در صورت افزایش، پیمانکار مکلف است افزایش مذکور را به همان نسبت و با نرخ توافق شده در قرارداد انجام دهد و حق اعتراض نخواهد داشت.

ماده (۳) مبلغ قرارداد:

۱-۳) سقف مبلغ این قرارداد برای انجام کلیه خدمات موضوع قرارداد به عدد ۳۱۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال می باشد که در صورت انجام کلیه تعهدات قرارداد و تأیید دستگاه نظارت کارفرما، و پس از کسر کسور قانونی، به پیمانکار پرداخت خواهد شد.
۲-۳) با رعایت قوانین مالیات بر ارزش افزوده علاوه بر مبلغ مندرج در بند ۱-۳ مبلغ مالیات بر ارزش افزوده توسط کارفرما به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

ماده (۴) تعهدات پیمانکار:

۱-۴) پیمانکار موظف به اجرای موضوع قرارداد مطابق برنامه زمانبندی مورد تأیید کارفرما در مدت پیمان می باشد.
۲-۴) تامین نیروی انسانی مجرب و معهوده و هزینه پیمانکار می باشد.
۳-۴) پیمانکار حق واگذاری تمام و یا قسمتی از کار را به غیر ندارد و می بایست با اکیپ فنی و مجرب خود راساً نسبت به اجرای بدون نقص کار اقدام نماید.
۴-۴) پیمانکار موظف است کلیه موازین ایمنی و بهداشتی در محل کار را خود و پرسنل تحت نظر رعایت نماید و در صورت بروز هر گونه حادثه خسارت جانی و مالی وارده را جبران نماید و کارفرما در این موضوع مسئولیتی ندارد.



صنعت پتروشیمی توس



شماره قرارداد: ILPC-97-B-B-4-0489

No.36, Building No.2 of Petrochemical Commercial Co, Africa Blvd, Tehran, Iran
Postal code: 1517654611 Tel: +98 21 88678437 Fax: +98 21 88678436
Ilam Petrochemical Company, Chavar, Ilam Postal cod: 6936117189
Tel: +98 843 3360782 - 5 Fax: +98 843 3360781

تهران: بلوار آفریقا، پانین تر از پل شهید همت، پلاک ۳۸، ساختمان شماره ۲، بلوار گازی پتروشیمی
کد پستی: ۱۵۱۷۶۵۴۶۱۱ تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۶۷۸۴۳۷ فکس: ۰۲۱ - ۸۸۶۷۸۴۳۶
ایلام، چوار، مجتمع پتروشیمی ایلام، کد پستی: ۶۹۳۶۱۵۹۷۰ فکس: ۰۸۴۳ - ۳۳۶۰۷۸۱ تلفن: ۰۸۴۳ - ۳۳۶۰۷۸۲ - ۵

قرار داد پوشش آکوستیکی لوله گرانول پتروشیمی ایلام



موافقت نامه

عنوان: بهینه سازی ساخت، نصب و تضمین عملکرد سایلنسر برای دو پکیج آب شیرین کن تأسیسات مشترک پالایشگاه هفتم

پیمانکار: ****

شماره استعلام: ۹۹/۷/۱۰۶

این موافقتنامه به همراه شرایط عمومی و دیگر مدارک الحاقی آن که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است و پیمان نامیده می شود، در تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۵ بین شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی واقع در عسلویه منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، به نمایندگی آقای حسن اسعدی (مدیر پالایشگاه هفتم) که در این پیمان کارفرما نامیده می شود از یک سو و شرکت **** به شماره ثبت **** و شناسه ملی **** و شماره اقتصادی **** به نمایندگی **** به نمایندگی **** که در این پیمان پیمانکار نامیده می شود، از سوی دیگر طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این پیمان درج شده است، منعقد می گردد.

ماده ۱. موضوع:

موضوع پیمان عبارت است از بهینه سازی ساخت، نصب و تضمین عملکرد سایلنسر برای دو پکیج آب شیرین کن تأسیسات مشترک پالایشگاه هفتم پارس جنوبی، بر اساس شرح کار، نقشه ها و اسناد پیمان.

ماده ۲. اسناد و مدارک

این پیمان، شامل اسناد و مدارک زیر است:

الف: موافقتنامه حاضر

ب: شرایط عمومی پیمان مطابق نشریه ۴۳۱۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری

ج: شرایط خصوصی پیمان

د: آحاد بهاء و مقادیر کار

ه: اسناد فنی، مشخصات فنی، دستورالعملها و استانداردهای فنی، شرح کار

متن شیوه نامه حل اختلاف های قراردادی به شماره ۲۶۰۱۱۲-۲۸/۱-۱۳۹۳/۰۶/۰۵ وزیر محترم نفت بر این پیمان حاکم بوده و جانشین ماده ۵۳ شرایط عمومی موضوع حل اختلاف می شود.

اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور اجرای پیمان، به پیمانکار ابلاغ می شود یا بین طرفین پیمان مبادله می گردد نیز جزو اسناد و مدارک پیمان به شمار می آید. در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان، موافقتنامه پیمان بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد. هرگاه دوگانگی مربوط به مشخصات فنی باشد، اولویت به ترتیب با مشخصات فنی خصوصی، نقشه های اجرایی و مشخصات فنی عمومی است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد، فهرست مقادیر بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

ماده ۳. مبلغ

مبلغ پیمان به عدد **** ریال (به حروف: ****) ریال است. مبلغ پیمان با توجه به اسناد و مدارک پیمان، تغییر می کند.



گواهینامه مالیات بر ارزش افزوده



۱۶۱۹۲۰۴

بسمه تعالی
وزارت امور اقتصادی و دارایی

سازمان امور مالیاتی کشور

معاونت مالیات بر ارزش افزوده



شماره: ۹۸۰۰۱۹۶۰۳۰۸۵

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۶/۰۲

گواهینامه ثبت نام اشخاص
حقوقی در نظام مالیات بر ارزش افزوده

در اجرای قانون مالیات بر ارزش افزوده شرکت/موسسه/سازمان صنعت پژوهش توس به شماره شناسه ملی ۱۰۳۸۰۴۳۶۵۳۰ و شماره اقتصادی ۴۱۱۸۸۵۶۷۴۳۳ به نشانی مشهد - کیلومتر ۱۲ بزرگراه مشهد-قوچان - روبروی شیرپگاه -پارک علم و فناوری خراسان رضوی- مرکز رشد جامع و کدپستی 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/موسسه/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 ۱۳۹۹/۰۶/۰۲ (دو شهریور یک هزار و سیصد و نود و نه) 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 گواهینامه‌های صادره قبلی خواهد بود و در صورت عدم تحویل گواهینامه‌های 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 کالا/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.evat.ir از صحت اعتبار آن مطلع گردند.



صنعت پرورش توش - توش آکوستیک

رژیم شرکت صنعت پرورش توش
تلفن: ۰۵۱-۳۵۳۲۵۵۱۴/۳۵۳۲۵۵۱۲ (۰۵۱)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت امور اقتصادی و دارایی

بهره‌تلا

کواهینامه ثبت نام مودیان مالیاتی

بدینوسیله تأیید می‌شود صنعت پروژه توش

بشماره اقتصادی: ۴۱۱۱-۸۸۵۶-۷۴۳۳

در نظام مالیاتی کشور ثبت شده است.

سازمان امور مالیاتی کشور

شماره: ۱۷۸۳۴۱
تاریخ: ۱۳۸۷/۰۳/۱۸
سازمان امور مالیاتی کشور

۵۰۸۸۷۱
کد رهگیری: ۱۸۷۰۵

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

گواهینامه ثبت نام مودیان مالیات