



# شرکت مهندسی و بازرسی فنی مخازن آلیاژدار (بازرسی فنی - آزمایشگاه فنی ذیصلاح)



۱۵۵۱۹۹۳۷۳۴ 

ایران ، تهران ، سهروردی شمالی ، هویزه غربی ، شماره ۱۱۸ 

+۹۸۲۱۸۸۷۳۹۸۴۸ +۹۸۲۱۸۸۷۶۱۶۹۶ 

+۹۸۲۱۸۸۵۳۷۸۹۱ 

## تاریخچه و معرفی

شرکت مهندسی و بازرسی فنی مخازن آلیاژدار در سال ۱۳۵۹ با مأموریت طراحی و ساخت انواع مخازن ثابت و حمل تحت فشار به ویژه مخازن گاز مایع (LPG) تأسیس گردید. در این راستا ضمن پایه گذاری تدوین روش تعمیر انواع مخازن حادثه دیده مبتنی بر اصول و ضوابط استاندارد و مهندسی از جمله DOT و ASME ، به پشتوانه تجربیات اجرایی خود، در سال ۱۳۶۲ موفق به ساخت اولین سری از مخازن حمل جاده ای گاز مایع به سفارش شرکت بوتان در کشور گردید. پس از دو دهه فعالیت اجرایی و کسب تجربیات ارزشمند، شرکت با رویکرد ارتقاء کیفیت خدمات فنی و مهندسی در این صنعت از سال ۱۳۸۳ تصمیم به حضور در فعالیتهای بازرسی فنی و آزمون انواع مخازن تحت فشار و سیلندرهای درزدار و بدون درز گرفت و ضمن حضور در فعالیتهای اجرایی بازرسی فنی و مشارکت فعال در کمیته های فنی و ملی تدوین استانداردهای انواع سیلندرهای، مخازن و تجهیزات تحت فشار ، موفق به اخذ گواهینامه بازرسی فنی از نظام تأیید صلاحیت ایران طبق استاندارد ISO/IEC17020 گردید. این شرکت در تداوم فعالیت خود پس از تجهیز و راه اندازی یک واحد مجهز آزمایشگاه فنی با موضوع آزمون انواع سیلندرهای فولادی درزدار و بدون درز، آزمون دوره ای انواع شیرآلات و رهانه های اطمینان سیستم های گاز مایع و آمونیاک و شیرآلات فشار بالا در سال ۱۳۸۷ ، موفق به اخذ گواهینامه آزمایشگاه همکار مطابق روش اجرایی و همچنین استاندارد ISO/IEC17025 از نظام تأیید صلاحیت ایران، در کنار مجموعه بازرسی فنی ذیصلاح خود گردید. شرکت مهندسی و بازرسی فنی مخازن آلیاژدار(سهامی خاص) در سایه الطاف الهی و با حفظ و ارتقاء کیفیت خدمات، تأکید بر دانش کارشناسان متخصص و اولویت در کسب رضایت و اطمینان مشتریان، تلاش می کند تا با افزایش دامنه خدمات خود از شرکت های سرآمد و پیشرو کشور در امور بازرسی فنی و خدمات تخصصی و نوین آزمایشگاهی در کشور باشد.



## معرفی بخش بازرسی فنی

شرکت مهندسی و بازرسی فنی مخازن آلیاژدار که از سال ۱۳۵۹ با هدف طراحی و ساخت انواع مخازن حمل و ثابت تحت فشار به ویژه مخازن گاز مایع تأسیس و ضمن مطالعات و اقدامات اجرایی در زمینه طراحی و ساخت مخازن حمل، فعالیت خود را آغاز نمود. این شرکت از سال ۱۳۸۳ ضمن اعمال تغییرات در موضوع کسب و کار خود، با حضور در فعالیتهای بازرسی فنی موفق به دریافت گواهینامه ISO/IEC 17020 از نظام تأیید صلاحیت ایران گردید.

شایان ذکر است این شرکت از بدو آغاز فعالیت بازرسی فنی تاکنون بیش از دو دهه است که به صورت مداوم به عنوان بازرس فنی شرکت بوتان (سهامی عام) در کلیه فعالیتهای بازرسی فنی و آزمون (در سرویس های مختلف از قبیل گاز مایع، آمونیاک، پروپیلن، رافینت، پنتان و...) ناوگان حمل، ریلی و تأسیسات، مشغول به ارائه خدمات مزبور بوده و در این حوزه و سایر حوزه های فعالیت، خدمات خود را به سایر شرکت ها و سازمان های بخش های دولتی و خصوصی در اقصی نقاط کشور ارائه نموده است.

### صلاحیت ها و مجوزهای اخذ شده از مراجع ذیصلاح در حوزه بازرسی فنی

➤ گواهینامه بازرسی فنی از نظام تأیید صلاحیت سازمان ملی استاندارد مطابق با الزامات استاندارد IEC/ISO 17020 و در دامنه های:

■ بازرسی مخازن ذخیره سازی و توزیع گاز مایع مطابق با استاندارد ملی شماره ۸۴۱

■ بازرسی مخازن تحت فشار (به استثناء مخازن مشمول استاندارد اجباری)

■ بازرسی و نظارت بر آزمون دوره ای سیلندرهای گاز فولادی بدون درز براساس استاندارد ملی شماره ۶۷۹۲

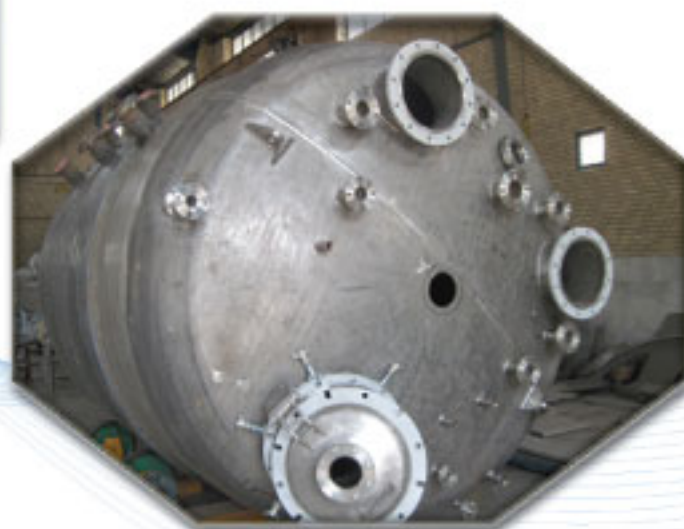
■ بازرسی دوره ای سیلندرهای فولادی گاز قابل حمل و پرکردن با ساختمان جوش شده برای گاز مایع مطابق استاندارد ملی ۱-۸۴۱

■ بازرسی سیلندرهای گاز فولادی بدون درز قابل پرکردن مجدد براساس الزامات استاندارد ۷۹۰۹ قسمت های ۱-۲-۳

➤ مجوز صلاحیت خدمات بازرسی فنی مخازن سیار و ثابت حمل گاز و ارائه روش تعمیر از شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران در سال ۱۳۷۵

➤ مجوز بازرسی و نمونه برداری کالاهای صادراتی در خصوص مخازن تحت فشار، انواع سیلندرها، شیرآلات و فیتینگ آلات داخلی و صادراتی از سازمان ملی استاندارد ایران

➤ گواهینامه صلاحیت و رتبه بندی خدمات بازرسی فنی صادر شده توسط شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران



**رئوس فعالیت های شرکت در بخش بازرسی فنی**

- بازرسی فنی حین ساخت و بهره برداری تجهیزات ثابت
- بازرسی فنی مخازن تحت فشار و ذخیره
- بازرسی فنی انواع سیلندرهایی تحت فشار درزدار و بدون درز
- بازرسی فنی مبدل های حرارتی
- بازرسی فنی بویلرها و کوره ها
- بازرسی فنی حین ساخت و بهره برداری تجهیزات متحرک
- بازرسی فنی مخازن تحت فشار حمل گاز (پروپیلن ، آمونیاک ، گاز مایع و ...)
- آزمایش های غیرمخرب و مخرب ( NDT , DT )
- پرتونگاری / آزمون آلتراسونیک / روش های نوین آزمون
- ضخامت سنجی فلزات / سختی سنجی
- آزمون ذرات مغناطیسی / آزمون مایعات نافذ
- بازرسی ضخامت سنجی پوشش ها
- آنالیز کیفیت جوش با استفاده از بازرسی چشمی
- آزمون ماکروسکوپی / آزمون متالوگرافی و سایر روش های NDT
- بازرسی انواع مخازن CNG
- بازرسی کالا
- بازرسی فنی تجهیزات تحت فشار / لوله و اتصالات / شیرآلات صنعتی
- تدوین استانداردهای تخصصی و کارخانه ای
- تهیه و تدوین فرآیندها و روش اجرایی
- دستورالعمل ها و چک لیست های کنترل کیفی بازرسی
- مشاوره جهت ایجاد سیستم های بازرسی فنی در واحدهای صنعتی
- ارزیابی و صدور گواهینامه انطباق



## معرفی خدمات آکادمی آموزش

ارائه آموزش مؤثر و تخصصی یکی از اهداف اصلی شرکت مهندسی بازرسی فنی مخازن آلیاژدار می باشد. هدف آکادمی آموزشی این شرکت صرفاً آموزش نیست بلکه ارائه جدیدترین اطلاعات موجود و نتایج تحلیلی آنها به همراه تصاویر و یافته ها منتج از فرآیند بازرسی و آزمون محصولات و تجهیزات براساس شرایط عملیاتی بهره برداران در سراسر کشور می باشد.

در این راستا، شرکت ضمن گردآوری تجربیات و مطالعات خود در دو حوزه بازرسی فنی و خدمات آزمایشگاهی ، دوره های آموزشی خاص و اختصاصی را طراحی و به مشتریان خود ارائه نموده است.

از رئوس دوره های خاص و تخصصی برگزار شده که مورد استقبال مشتریان عمده و اصلی این شرکت قرار گرفته می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- بازرسی فنی و آزمون دوره ای کپسول های کامپوزیت تنفسی
- آشنایی عمومی و تخصصی با گاز های صنعتی و کرایوژنیک
- ملاحظات فنی و ایمنی و مواجهه با شرایط اضطراری حمل مواد خطرناک کلاس II (آمونیاک، گاز مایع، پروپیلن و...)
- اصول اولیه طراحی و بازرسی فنی انواع مخازن حمل و ثابت مایعات کرایوژنیک (LIN , LOX , LAP)
- اصول طراحی و بازرسی مخازن حمل گاز مایع، آمونیاک و پروپیلن طبق مقررات ADR و استاندارد اروپایی
- اصول طراحی و بازرسی مخازن حمل گاز مایع، آمونیاک و پروپیلن طبق مقررات DOT و استاندارد آمریکایی
- تحلیل خوردگی و آثار شکست ناشی از  $H_2S$  در رهانه های اطمینان مخازن حمل و ثابت LPG
- بازرسی و آزمون دوره ای کپسول های فولادی و آلومینیومی فشار بالا بر اساس استاندارد های ملی و مرجع
- ارزیابی عملیاتی ریسک در تأسیسات ذخیره سازی و سیلندر پرکنی گاز مایع
- شرایط مواجهه با حوادث و اقدامات اضطراری در تأسیسات گاز مایع
- ...

آکادمی این شرکت مفتخر به دریافت تأیید مراکز آموزشی از سازمان ملی استاندارد و تقدیر نامه از شرکت ها، سازمان های دولتی و خصوصی در دوره فعالیت خود می باشد.



## معرفی بخش آزمایشگاه فنی

امروزه عدم انجام آزمون دوره ای انواع سیلندرها و کپسول های تحت فشار و همچنین تجهیزات و شیرآلات سیستم های گاز مایع ، آمونیاک و مواد کلاس II یکی از عوامل ایجاد کننده آسیب های جانی و مالی ناشی از حوادث این تجهیزات می باشد. شرکت مهندسی و بازرسی فنی مخازن آلیاژدار، با توجه به حضور فعال سه دهه ای خود در امر ساخت ، طراحی و بازرسی فنی انواع سیلندرها و مخازن تحت فشار ، از سال ۱۳۸۶ به پشتوانه توانمندی دانش فنی و نیروی انسانی متخصص خود و با در نظر گرفتن خلاء وجود یک مرکز ذیصلاح جهت آزمون انواع سیلندرها تحت فشار ، شیرآلات و منضمات مخازن ثابت و حمل سرویس های گاز مایع ، آمونیاک و مواد کلاس II نظیر پروپیلن و بوتن و ... ، اقدام به تأسیس آزمایشگاهی به منظور رفع این نیاز مبرم نموده و در سال ۱۳۸۷ موفق به اخذ گواهینامه آزمایشگاه همکار از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی تهران در دامنه صلاحیت خود گردید. در تداوم روند فعالیت خود با توجه به استقرار الزامات نظام ISO/IEC 17025 و تسری آن به طور کامل در آزمایشگاه ، در سال ۱۳۸۹ نیز موفق به دریافت این گواهینامه از نظام تأیید صلاحیت سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران گردید.

در حال حاضر آزمایشگاه این شرکت ضمن بهره مندی از تجهیزات فنی قابل توجه و با داشتن آزمونگران و کارشناسان با تجربه ، خلاء وجود یک مرکز ذیصلاح جهت آزمون و بازرسی فنی انواع سیلندرها و کپسول های تحت فشار همچنین انواع شیرآلات و رهانه های اطمینان مورد استفاده در سیستم های گاز مایع و آمونیاک بدون آب را در کشور مرتفع نموده و در این خصوص ضمن ارائه خدمات فنی در دامنه صلاحیت خود به سازمان ها ، شرکت ها ، بخش های دولتی و خصوصی آماده ارائه خدمات به کلیه صنایع و بهره برداران این تجهیزات می باشد.





### **About:**

**AVEI** is the Iranian leading inspection, laboratory, verification, testing, re testing and certification Company

### **History:**

**AVEI Co.** Is an NGO with more than thirty years of true experience & industrial background. We designed & fabricated the first LPG road tankers & vertical stationary storage tanks in Iran. After many years of shop fabrication activities, we launched into the engineering consultation & technical inspection, conveying all those knowledge of designs & fabrications in this new profession's scope.

### **Main Activities:**

Owing to our vast background experience & relying on our skilled personnel, we find it easy to satisfy, in full scale & highest quality, our international customers' plans & projects.

certified by ISIRI( Institute of standard & industrial research of Iran) & NACI (National Accreditation Center of Iran ), the most reputed governmental standard bodies in Iran & in view of our company's quality systems maintained & being operational , it is apparently our initial mission to contribute services for our global customers .Supplying design & engineering consultation is our another specialty to furnish engineering assistance to our customers.

It is noteworthy to state that ISIRI & NACI are affiliated to ISO thus; consequently our services are in compliance with ISO regulations. Furthermore, as experts, our members of BODs have been the inherent members of ISIRI's national standardization committees for pressure vessels.

here are briefs of the certificates issued by ISIRI & IAS for our company:

- 1- Inspection authorization within the following scope;  
Inspection & sampling exported & produced in Iran pressure vessels, cylinders, valves & fittings.
- 2- ISIRI-ISO/IEC 17020, accreditation type A inspection certificate in the field of pressure & atmospheric vessels & various kinds of welded & seamless cylinders.
- 3- Approved ISIRI associate laboratory accreditation certificate for carrying out the following tests:
  - Periodic tests of kinds of cylinders such as ;seamless steel, welded carbon-steel, composites, seamless Aluminum, manual powder fire extinguisher & wheel mounted fire extinguisher, Chlorine.
  - Periodic tests of LPG & Anhydrous Ammonia valves & LPG cylinder valves & level gages and indicators.
  - Tests of high pressure regulators.
  - Respiratory protective devices-gas cylinder valves.
  - Tests of industrial valves - pressure testing of metallic valves.

 No,118,West Hoveyzeh St, North Sohrevardi St,Tehran,Iran

 +982188761696 +982188739848

 +982188537891

 [WWW.AVEI-CO.COM](http://WWW.AVEI-CO.COM)

