

A.P.G Co.

شرکت مهندسين مشاور

# آزمون پرتوی غرب

مشاور بازرسی فنی و کنترل کیفی، آموزش  
انجام کلیه آزمون های مخرب و غیر مخرب



AZMOON PARTOYE GHARB



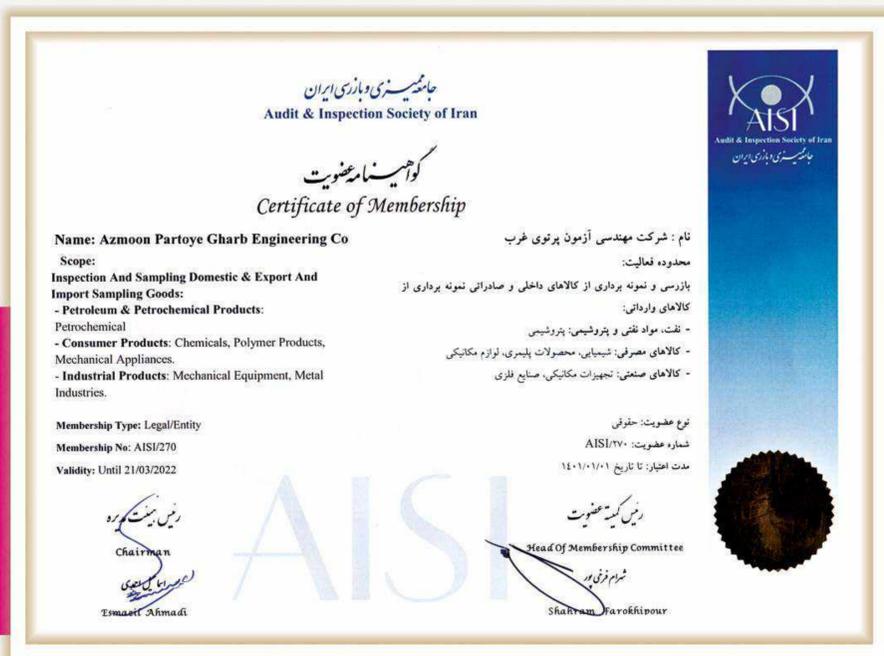


## معرفی شرکت :

شرکت مهندسی آزمون پرتوی غرب با مدیریت مهندسین مجرب نفت و گاز در سال ۱۳۸۱ فعالیت خود را آغاز نمود. این شرکت با در اختیار داشتن تجهیزات بازرسی و با بهره گیری از توان ارزشمند نیروهای کارآموده، در زمینه ارائه خدمات آموزشی، بازرسی فنی، مشاوره در امور بازرسی و اجرا، آزمون های غیرمخرب، آزمون های مخرب فولادی و پلی اتیلن در حوزه های نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاه و فولاد در داخل و خارج از کشور آماده ارائه کلیه خدمات می باشد. این شرکت با کسب مجوزها و عضویت های زیر شروع به کار نموده و در هر قسمت از شرکت با کسب تجربه، مهارت و توانمندی کلیه گواهینامه ها و عضویت های خود را گسترش داده است. این شرکت به سه بخش بازرسی فنی، بازرسی کالا، آموزش دسته بندی می شود که در ادامه درباره تاییدیه ها، زمینه فعالیت و توانمندی و پروژه های هر واحد به طور خلاصه توضیح داده می شود.

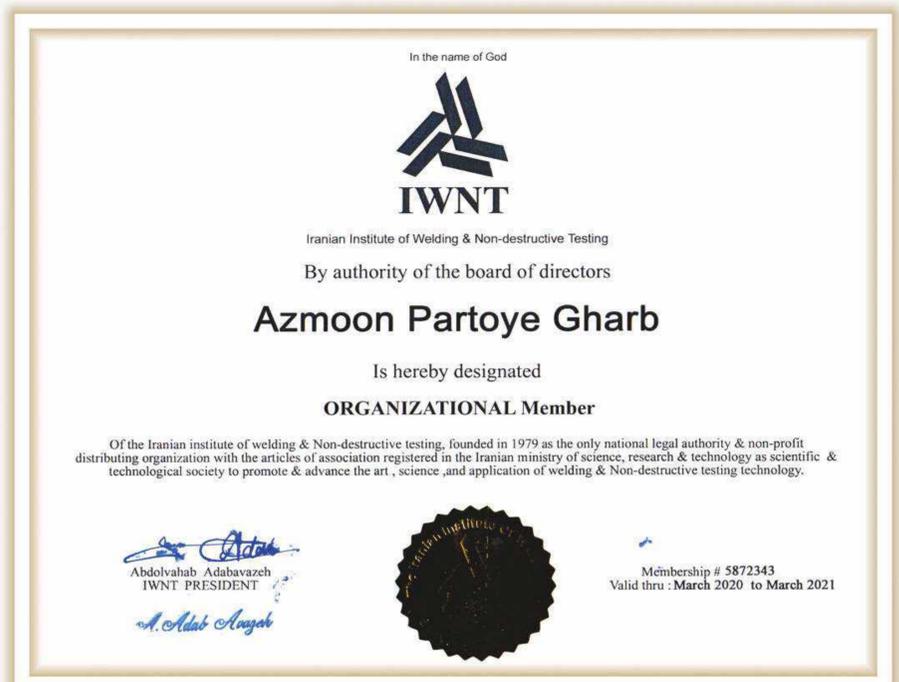
## گواهینامه ها و تاییدیه ها:

پروانه فنی مهندسی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی از وزارت صنعت، معدن و تجارت  
گواهینامه صلاحیت مشاور (رتبه ۳) از سازمان برنامه و بودجه کشور  
پروانه اشتغال به کار حفاظت در برابر اشعه از سازمان انرژی اتمی ایران  
پروانه آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد از سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور  
تایید صلاحیت ایمنی پیمانکاری از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی  
اخذ کد ۲،۴،۷ از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی



## عضویت ها:

- جامعه ممیزی و بازرسی ایران
- انجمن جوشکاری و آزمایش های غیرمخرب ایران (I.W.N.T)
- انجمن صنفی کارفرمایان شرکت های خدماتی پشتیبانی فنی استان اصفهان مهندسی
- انجمن خدمات مهندسی استان اصفهان (A.E.E.S)



## بازرسی فنی:

### گواهینامه ها و تاییدیه ها:

تایید صلاحیت نهاد بازرسی از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران (ایزو ۱۷۰۲۰) در زمینه بازرسی جوش و انجام آزمون های غیرمخرب در سازه های فلزی ساختمانی و صنعتی

تایید صلاحیت ارائه خدمات بازرسی جوش و آزمایش های غیرمخرب از شرکت ملی گاز ایران

تایید صلاحیت ارائه خدمات بازرسی فنی رادیوگرافی از شرکت ملی گاز ایران

تایید صلاحیت ارائه خدمات بازرسی فنی تفسیر از شرکت ملی گاز ایران

گواهینامه آزمایشگاه همکار در سطح استانی از اداره استاندارد اصفهان در زمینه تست های غیرمخرب

تایید صلاحیت انجام تست لهیدگی و آزمون مهارت جوشکار پلی اتیلن از مرکز پژوهش شرکت ملی گاز ایران

تایید صلاحیت انجام تست لهیدگی و آزمون مهارت جوشکار فلزی و پلی اتیلن در سطح ملی



## زمینه های فعالیت:

### تهیه، تدوین و تایید دستورالعمل های فنی و تخصصی:

- تهیه دستورالعمل های جوشکاری (W.P.S)
- انجام تستهای پشتیبانی کننده دستورالعمل جوشکاری (P.Q.R)
- صدور گواهی صلاحیت جوشکار (W.Q.T) (فلزی و پلی اتیلن)
- تهیه دستورالعمل های بازرسی های غیر مخرب
- تهیه دستورالعمل های طرح های بازرسی (I.T.P)



### بازرسی فنی و تستهای غیرمخرب :

- بازرسی جوش به روش چشمی (V.T) در قطعات صنعتی و اسکلت فلزی
- بازرسی جوش به روش التراسونیک (U.T) جوش، اسکلت فلزی، قطعات ریخته گری و آهنگری
- بازرسی جوش به روش مایعات نافذ (P.T) با تکنیکهای Visible و Invisible
- بازرسی جوش به روش ذرات مغناطیسی (M.T) با تکنیکهای Visible و Invisible
- بازرسی جوش به روش رادیوگرافی با اشعه ایکس (X) و اشعه گاما ( $\gamma$ )
- تفسیر فیلمهای رادیوگرافی صنعتی قطعات جوشکاری و ریخته گری شده بر اساس استانداردهای مرتبط
- بازرسی عیوب تورقی (Lamination Test)
- ضخامت سنجی فلزات
- ضخامت سنجی رنگ
- سختی سنجی پرتابل
- بازرسی خوردگی به روش R - SCAN
- بازرسی به روش خلاء (Vacuum Test)

### بازرسی غیرمخرب پیشرفته:

- بازرسی جوش با روشهای آرایه فازی و تافد (D.F.O. Phased Array, T)
- بازرسی به روش جریان گردابی (E.T)
- بازرسی به روش نشر صوتی (A.E)
- بازرسی جریان گردابی پالسی (P.E.C)
- بازرسی نشت شار مغناطیسی (M.F.L)
- متالوگرافی غیرمخرب (Replica)



### بازرسی و تست های مخرب:

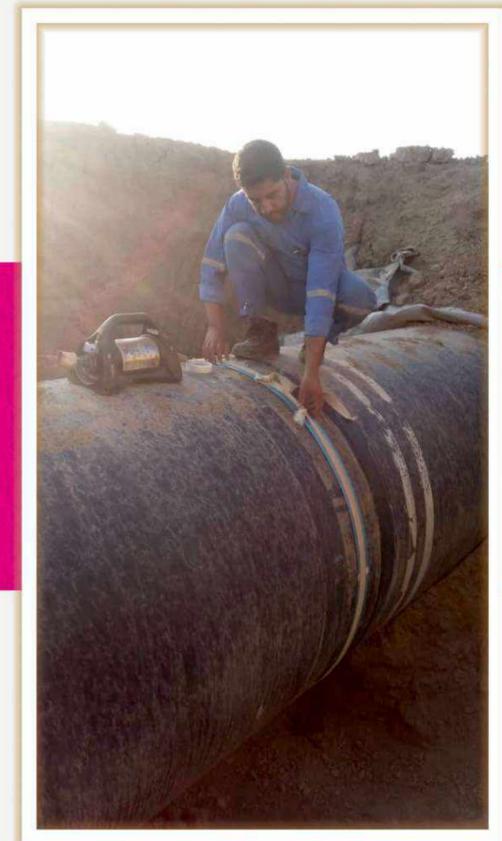
- تست کشش
- تست فشار
- تست خمش
- تست ضربه
- تست خزش
- تست خستگی
- تست سختی سنجی
- متالوگرافی
- تست لهیدگی لوله های پلی اتیلن (CRUSH)

### خدمات مشاوره بازرسی فنی:

- مشاوره در زمینه فعالیت های فنی و مهندسی
- مشاوره و پیاده سازی سیستم صلاحیت برای ادامه سرویس (F.F.S) برای یک قطعه و یا تجهیز
- مشاوره بازرسی مبتنی بر ریسک (R.B.I)
- محاسبات و طراحی محل نگهداری چشمه ی رادیو اکتیو و تاریکخانه

### مشاوره و استقرار ایزوهای کیفیت:

- الزامات کیفیتی جوشکاری ذوبی مواد فلزی (ایزو ۳۸۳۴)
- ارزیابی انطباق - الزامات برای کارکرد انواع مختلف نهادهای انجام دهنده بازرسی (ایزو ۱۷۰۲۰)
- الزامات عمومی برای احراز صلاحیت آزمایشگاه های آزمون و کالیبراسیون (ایزو ۱۷۰۲۵)
- سیستم های مدیریت کیفیت (ایزو ۹۰۰۱)



### برخی از پروژه های انجام شده:

- رادیوگرافی لوله های طرح فاتح / سازمان صنایع دریایی - هسا
- رادیوگرافی صنعتی خط لوله ۱۲ اینچ نوشهر به چالوس / شرکت آرام دژیات ناغان - چالوس
- رادیوگرافی صنعتی چین ساخت ایستگاه های نیروگاه گازی ایران شهر / سازمان توسعه برق ایران
- رادیوگرافی صنعتی بدنه شیرهای فولادی
- رادیوگرافی صنعتی و تست T.P ایستگاه تقویت فشار خط سوخت پالایشگاه پارسیان
- رادیوگرافی مخازن ذخیره گاز مبرد پتروشیمی شهید تندگویان
- رادیوگرافی خط لوله مارون / خطوط لوله و مخبرات نفت ایران
- رادیوگرافی صنعتی اتصالات پالایشگاه امام خمینی سازند اراک
- رادیوگرافی صنعتی بویلرهای پالایشگاه نفت آبادان
- بازرسی T.M و T.P تجهیزات انتقال گاز / شرکت سپاهان تراش دیار نوین
- بازرسی T.D.N اسپول و اسکید / مجتمع فولاد مبارکه
- تفسیر فیلم های پروژه های گازرسانی به صنایع در سطح استان اصفهان از جمله سیتی سنتر، مجتمع اجلاس، امیر حمزه ورزشگاه آزادی
- تفسیر فیلم های رادیوگرافی جوشکاران استان اصفهان و استان های دیگر

## بازرسی کالا:

### گواهینامه ها و تاییدیه ها:

پروانه بازرسی کالا در زمینه بازرسی و نمونه برداری از کالاهای داخلی و صادراتی و نمونه برداری از کالاهای وارداتی در زمینه های:

- کالاهای صنعتی: مکانیک و فلز شناسی
- کالاهای مصرفی: لوله و اتصالات پلی اتیلن - پلیمر
- تأیید صلاحیت ارائه خدمات بازرسی فنی از لوله و اتصالات پلی اتیلن از شرکت ملی گاز ایران

### زمینه های فعالیت:

#### تهیه دستورالعملهای فنی و تخصصی:

- تهیه دستورالعمل های بازرسی لوله و اتصالات پلی اتیلن در زمینه گازرسانی
- تهیه دستورالعمل های بازرسی لوله و اتصالات پلی اتیلن در زمینه آبرسانی
- تهیه دستورالعمل های بازرسی لوله و اتصالات پلی اتیلن در زمینه آبیاری
- تهیه دستورالعمل های بازرسی قیر
- تهیه دستورالعمل های بازرسی چسب چوب
- تهیه دستورالعمل های بازرسی نوار تفلون
- تهیه دستورالعمل های بازرسی عایق رطوبتی
- تهیه دستورالعمل های بازرسی رنگ
- تهیه دستورالعمل های بازرسی گریس
- تهیه دستورالعمل های بازرسی روغن موتور



### خدمات مشاوره بازرسی فنی:

- مشاوره در زمینه خرید و بازرسی لوله و اتصالات در زمینه گازرسانی
- مشاوره و پیاده سازی جهت صدور پروانه کاربرد علامت استاندارد

### برخی از پروژه های انجام شده در زمینه بازرسی کالا گازرسانی:

- گاز استان یزد
- گاز استان هرمزگان
- گاز استان سیستان و بلوچستان

### بازرسی کالا:

- بازرسی و نمونه برداری واحدهای صنعتی جهت صدور و تمدید پروانه کاربرد علامت استاندارد
- بازرسی محموله جهت تأییدیه گمرک
- بازرسی موارد حقوقی جهت ارائه به اداره استاندارد استان اصفهان جهت جلوگیری از نمونه های غیر استاندارد و اعلام به استانداری استان اصفهان

### بازرسی لوله و اتصالات پلی اتیلن در زمینه گازرسانی در سطح ۱ و ۲ و ۳:

- بازرسی مواد اولیه
- بازرسی اقلام پلی اتیلن در حین تولید
- بازرسی محصول اقلام لوله پلی اتیلن

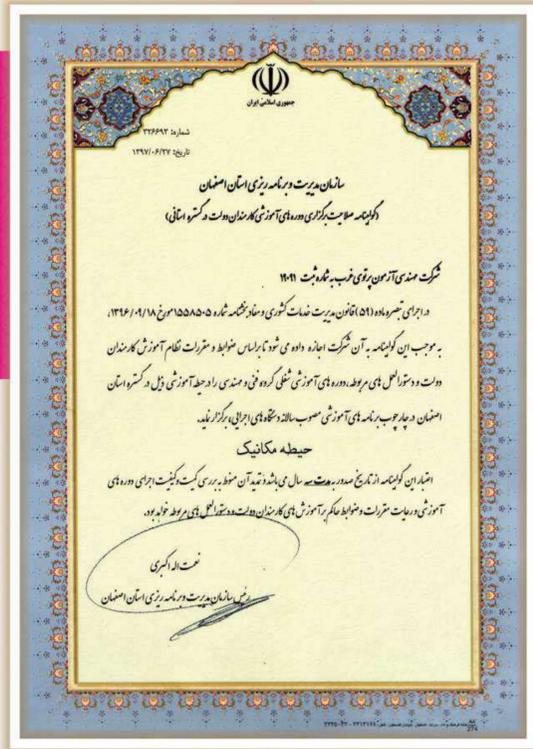
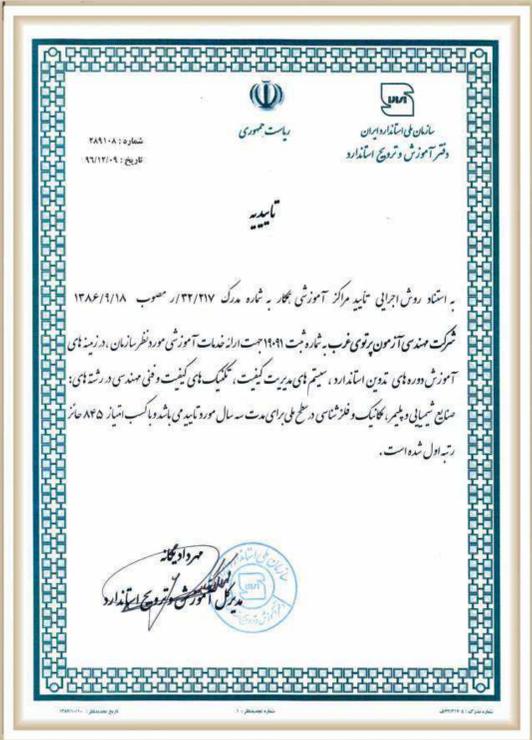
### برخی از پروژه های انجام شده در زمینه بازرسی کالا استاندارد:

- پالایش نفت سپاهان - روغن موتور
- پالایش نفت جی - قیر
- همیاری شهرداری استان اصفهان - لوله پلی اتیلن
- پی اف پی - لوله پلی اتیلن
- آب لوله - لوله پلی اتیلن
- آب لوله آرا سپاهان - لوله پلی اتیلن
- ریف - رنگ
- خودرنگ - رنگ
- عایق اصفهان - قیر

## آموزش:

### گواهینامه ها و تاییدیه ها:

- تاییدیه مرکز آموزشی سازمان ملی استاندارد ایران
- اخذ مجوز برگزاری دوره های آموزشی ویژه کارمندان دولت
- عضو مجاز لیست دوره های آموزشی شرکت ملی گاز ایران
- عضو لیست دوره های آموزشی شرکت ملی نفت ایران
- مدیریت کیفیت I.S.O 90001-2015 دارای گواهینامه
- مجوز برگزاری دوره های حفاظت در برابر اشعه (صنعتی - پزشکی - غیر صنعتی) همکاری با دانشگاه شیراز و زیر نظر امور حفاظت در برابر اشعه (سازمان انرژی اتمی ایران)
- مجوز برگزاری دوره های آموزشی آزمون های غیر مخرب سطح ۱ و ۲ بر اساس استاندارد ملی به روش رادیوگرافی صنعتی (مرکز نظام ایمنی هسته ای کشور) I.N.S.O / I.S.O 9712



### زمینه های فعالیت:

### برگزاری دوره های تخصصی:

- آزمایش های غیر مخرب جوش و فلز پایه (V.T,P.T,M.T,R.T,U.T)
- تفسیر فیلم های رادیو گرافی R.T.I (گرایش جوش - ریخته گری)
- آزمون های غیرمخرب سطح ۱ و ۲ بر اساس استاندارد ملی I.N.S.O/I.S.O 9712 به روش رادیوگرافی صنعتی (I.S.O R.T 9712)
- حفاظت در برابر اشعه مقدماتی، پیشرفته و بازآموزی (صنعتی - پزشکی - غیر صنعتی)
- بازرسی های فنی و تخصصی ویژه جوش، مخازن تحت فشار، بویلر، خطوط انتقال، بر اساس استانداردهای بین المللی A.S.M.E/A.W.S/A.P.I دیگر استانداردهای مورد کاربرد در پروژه های صنعتی
- آموزش تهیه دستورالعمل جوشکاری (W.P.S) و تاییدیه تست های پشتیبانی کننده دستورالعمل جوشکاری (P.Q.R)





- دوره ایمنی، بهداشت، محیط زیست (H.S.E عمومی و پیشرفته)
- ایمنی گاز طبیعی در شبکه های گازرسانی و ایستگاه های تقلیل فشار
- تست شبکه و خطوط فشار متوسط
- تست هیدرو استاتیک خطوط انتقال گاز
- نشت و نشت یابی خطوط و شبکه های فولادی گاز (سطح ۱) همراه با کارگاه عملی
- تست پوشش و سیستم های حفاظت کاتدی همراه آشنایی با تجهیزات
- شناخت لوله و اتصالات
- ابزار دقیق گازرسانی

• دوره تئوری و عملی کار با دستگاه D.C.V.G

• دوره پیاده سازی در زمینه سیستم های مدیریت کیفیت ۹۷۱۲/۳۸۳۴/۹۰۰۱/۱۷۰۲۵/۱۷۰۲۰

• آموزش تئوری و عملی جوشکاری پلی اتیلن

• آموزش تئوری و عملی جوشکاری فلزی در فرایندهای S.A.M.W - G.T.A.W - G.M.A.W

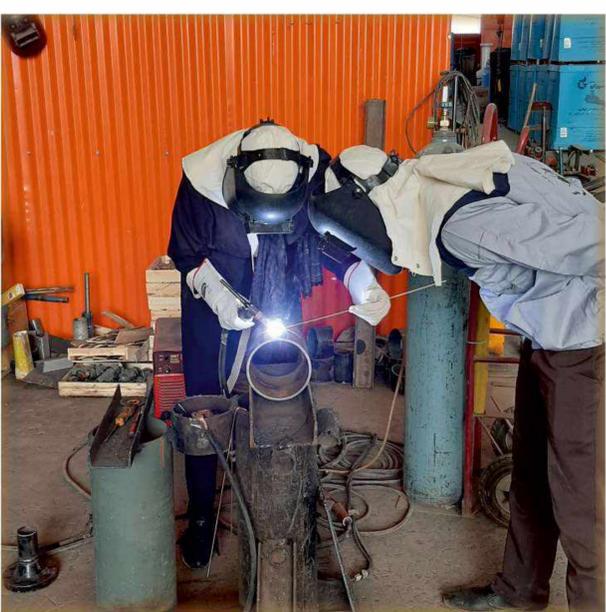
### برگزاری آزمون تعیین صلاحیت:

• ارزیابی صلاحیت مفسران شرکت ملی گاز ایران



### برخی از دوره های برگزار شده:

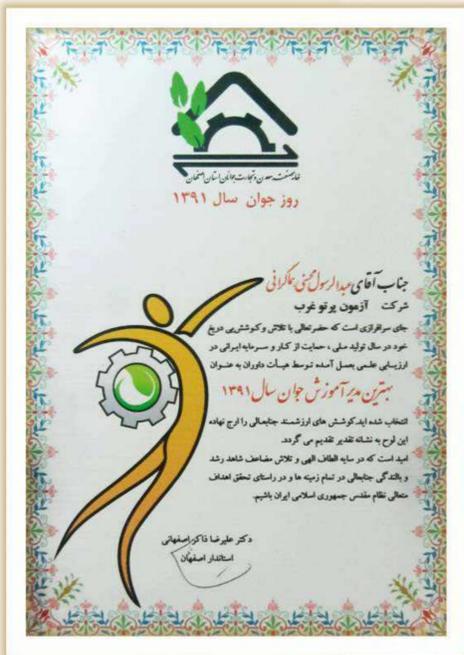
- تست آلتراسونیک در گرایش جوش (U.T Level I & II) آلتراسونیک / شرکت منطقه ۳
- عملیات انتقال گاز تهران
- تست مایعات نافذ سطح ۱ و ۲ (P.T Level I & II) / شرکت گاز زنجان
- تست شبکه شهری و خط تغذیه - تست پوشش و حفاظت کاتدی و بازرسی جوش فولادی / شرکت گاز کهگیلویه و بویر احمد
- آموزش جوشکار فلزی / شرکت ملی گاز ایران
- آموزش تئوری و عملی جوشکاری پلی اتیلن / شرکت ملی گاز ایران
- مقدماتی و بازآموزی حفاظت در برابر اشعه غیر پرتونگاری / سیمان دلیجان / سیمان شهرکرد
- ایمنی، بهداشت و محیط زیست (عمومی) H.S.E / کلیه پیمانکاران گاز
- کلید فولاد / موسسه صنعتی فولاد
- دوره آمادگی آزمون سطح ۳ آزمایش آلتراسونیک (Refresher course)



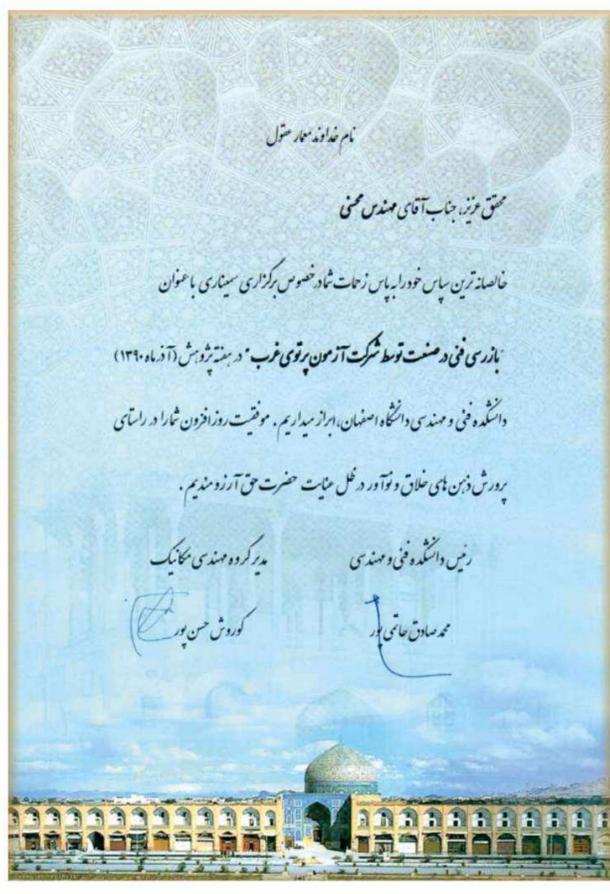
برگزاری آزمون های تعیین صلاحیت مفسرین شرکت های وندورلیست

شرکت ملی گاز ایران

## افتخارات شرکت :



- بهترین مدیر آموزش جوان سال ۱۳۹۱ (خانه صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان)
- چهره ماندگار وزارت صنعت و معدن تجارت ایران (تولید کنندگان جوان)
- شرکت برگزیده در حوزه خدمات فنی و مهندسی ۱۳۹۲ (جشنواره روز ملی مهندس)
- دارای رتبه عالی از شرکت ملی نفت ایران سال ۱۳۹۷ (واحد آموزش)
- دارای رتبه عالی از شرکت ملی گاز ایران سال ۱۳۹۷ (واحد آموزش)
- واحد برتر فنی مهندسی استان اصفهان سال ۱۳۹۷ (خانه صنعت، معدن و تجارت استان اصفهان)
- واحد فنی و مهندسی برتر ملی سال ۱۳۹۸ انجمن خدمات مهندسی (وزارت صنعت و معدن تجارت)



## Introduction of Company

Azmoon Partoye Gharb Engineering Company managed by Abdolrasoul Mohseni Homagarani and Hamid Mohseni Homagarani was independently established in 2002. The company has inspection equipment and taking advantage of the valuable potential of experienced personnel, in the field of providing training services, technical inspection of welding, consulting in inspection and execution, non-destructive testing, destructive testing of steel and polyethylene in the fields of oil, gas, petrochemical, refineries, and steel are ready to provide all services inside and outside the country. This company started its activities by obtaining the following licenses and memberships and in each part of the organization by obtaining experience, skills and capabilities have expanded all its certifications and memberships. The units of this organization are classified into three parts: technical inspection, goods and gas inspection, and training, which are as follows: the approvals, field of activity, and capabilities and projects of each unit are briefly explained.

### Certificates and approvals:

- Technical license for the engineering of oil, gas, and petrochemical industries from the Ministry of Industry, Mines and Trade
- Radiation protection employment license from the Atomic Energy Organization of Iran
- License to establish a technical and vocational school
- Confirmation of contractor safety qualification from the Ministry of Cooperatives, Labor and Social Welfare
- Obtaining codes 2, 4, and 7 from the Ministry of Cooperatives, Labor and Social Welfare
- Certificate of competency of consultant (rank 3) from the country's program and budget organization

### Subscriptions:

- Certificate of membership in the Iranian Society of Auditing and Inspection of Engineering Services
- Welding Association (IWNT)
- Association of Employers of Technical and Engineering Support Services Companies of Isfahan Province from the Ministry of Cooperation, work and social welfare

## مقدمة عن شركة:

بدأت شركة هندسة اختبار الشعاع الغربي (West Beam Test Engineering) تحت إدارة عبد الرسول محسني هماقراني وحميد محسني هماقراني أنشطتها في عام ٢٠٠٢ بشكل مستقل. تمتلك الشركة معدات فحص وتستخدم الإمكانيات القيمة للموظفين ذوي الخبرة في مجال خدمات التدريب والفحص الفني والاستشارات في التفتيش والتنفيذ والاختبار غير المدمر والاختبار المدمر للصلب والبولي إيثيلين في مجالات النفط والغاز، البتروكيماويات والمصافي والحديد جاهزون لتقديم كافة الخدمات داخل وخارج الدولة. بدأت شركة هندسة اختبار الشعاع الغربي (West Beam Test Engineering) العمل من خلال الحصول على التراخيص والعضويات التالية ومن خلال الحصول على كل جزء من المؤسسة وسعت الخبرات والمهارات والقدرات لجميع شهاداتها وعضوياتها. تنقسم وحدات هذه المنظمة إلى ثلاثة أجزاء: الفحص الفني وفحص البضائع و الغاز، و التدريب، والتي يتم شرحها بإيجاز في ما يلي حول الموافقات ومجال النشاط والقدرة والمشاريع الخاصة بكل وحدة.

## الشهادات والموافقات:

- رخصة الفنية لهندسة للصناعات النفطية والغازية والبتروكيماوية من وزارة الصناعة والمعادن والتجارة.
- شهادة كفاءة مستشار (المرتبة ٣) من منظمة البرنامج والميزانية بالدولة.
- رخصة عمل للحماية من الإشعاع من منظمة الطاقة الذرية الإيرانية.
- رخصة مدرسة الفنية والمهنية مجانية من مؤسسة التعليم الفني والمهني في الدولة.
- تأكيد سلامة العقد المقاول من وزارة التعاونيات والعمل والرفاهية الشؤون الاجتماعية.
- الحصول على كود ٢،٤،٧ من وزارة التعاونيات والعمل والرفاهية الشؤون الاجتماعية.

## الاشتراكات:

- جمعية التدقيق والتفتيش الإيرانية.
- جمعية الإيرانية للحام والاختبار غير المدمر (IWNT).
- جمعية أرباب العمل لشركات خدمات الدعم الفنية والهندسية لمحافظة اصفهان.
- جمعية الخدمات الهندسية في اصفهان (A.E.E.S).

## Technical inspection:

### Certificates and approvals:

- Certification of the inspection body from the National Certification Center of Iran (ISO 17020) in the field of welding inspection and performing non-destructive tests on construction and industrial metal structures
- Confirmation of the qualification of providing welding inspection services and non-destructive testing from the National Iranian Gas Company
- Confirmation of the qualification of providing radiographic technical inspection services from the National Iranian Gas Company
- Confirmation of the qualification of providing technical inspection services of interpretation from the National Iranian Gas Company
- Certificate of partner laboratory at the provincial level from Isfahan Standard Office in the field of non-destructive testing
- License to perform crushing test and skill test of metal and polyethylene welder in the province of Esfahan
- Confirmation of qualification to perform crushing test and skill test of metal and polyethylene welder at

### Fields of activity:

#### 1) Preparation, compilation, and approval of technical and specialized instructions:

- Preparation of welding instructions (WPS)
- Approve welding instructions (PQR)
- Welding Certificate (WQT) (Metal and Polyethylene)
- Preparation of non-destructive inspection instructions

#### 2) Technical inspection and non-destructive tests:

- Inspection of welding by eye method (VT) in industrial parts and steel structures
- Inspection of welding by ultrasonic (UT) method of welding, steel structure, casting parts and forging
- Inspection of welding by penetrating liquids (PT) with Visible and Invisible techniques
- Inspection of welding by magnetic particle (MT) method with Visible and Invisible techniques
- Inspection of X-ray and gamma-ray radiographic welding
- Interpretation of industrial radiographic films of welded and cast parts according to standards
- Different from an interpreter approved by the National Iranian Gas Company
- Lamination test
- Thickness measurement of metals
- Color thickness gauge
- Portable hardness tester
- Corrosion inspection by -SCAN R method
- Risk-Based Inspection (RBI)

### الفحص الفني:

#### الشهادات والموافقات:

- اعتماد هيئة التفتيش من مركز الشهادت الوطني الإيراني (ISO 17020) في مجال فحص اللحام والاختبار غير المدمر في الإنشاءات والهياكل الفولاذية الصناعية.
- شهادة خدمات الفحص اللحام والاختبار غير المدمر من شركة الغاز الوطنية الإيرانية.
- تأكيد الأهلية لتقديم خدمات الفحص الفني الشعاعي من شركة الغاز الوطنية الإيرانية.
- تأكيد أهلية تقديم خدمات الفحص الفني للتفسير من شركة الغاز الوطنية الإيرانية.
- شهادة معمل شريك على مستوى المقاطعة من مكتب أصفهان القياسي في مجال الاختبارات غير المدمر.
- تأكيد الأهلية لإجراء اختبار التفسير واختبار المهارة لماكينة لحام البولي إيثيلين من مركز أبحاث شركة الغاز الوطنية الإيرانية.
- تأكيد الأهلية على المؤهل لإجراء اختبار التفسير واختبار مهارة لحام المعادن والبولي إيثيلين على المستوى الوطني.

### مجالات النشاط:

#### إعداد و تجميع و اعتماد التعليمات الفنية والمتخصصة:

- إعداد تعليمات اللحام (WPS).
- إجراء اختبارات تدعم تعليمات اللحام (PQR).
- إصدار شهادة اعتماد لحام (WQT) (معادن و بولي إيثيلين).
- إعداد تعليمات الفحص غير المدمر.
- إعداد التعليمات لخطط التفتيش (QCP & ITP).

### الفحص الفني والاختبارات غير المدمر:

- الفحص اللحام بالطريقة البصرية (VT) في الأجزاء الصناعية والهياكل الفولاذية.
- فحص اللحام بالطريقة الموجات فوق الصوتية (UT)، اللحام، الهيكل الفولاذية، أجزاء الصب والحدادة.
- فحص اللحام بالطريقة الاختراق بالسوائل (PT) بتقنيات مرئية وغير مرئية.
- فحص اللحام بالطريقة الجسيمات المغناطيسية (MT) بتقنيات مرئية وغير مرئية.
- فحص اللحام بالطريقة الشعاعي بالأشعة الايكس وأشعة جاما.
- تفسير الأفلام الإشعاعية الصناعية للأجزاء الملحومة والمسبوكة بناءً على المعايير ذات الصلة.
- اختبار التصفيح (Lamination test).
- قياس سماكة المعادن.
- قياس سماكة الدهان.
- اختبار الصلابة المحمول.
- فحص التآكل بالطريقة R-SCAN.
- فحص الفراغ (Vacuum test).

### 3) Advanced non-destructive inspection:

- Welding inspection with fuzzy array and tofed methods (Phased Array, TOFD)
- Vortex flow (ET) inspection
- Audio broadcasting (AE) inspection
- Pulse Vortex Current Inspection (PEC)
- Magnetic flux leak inspection (MFL)
- Non-destructive metallography (Replica)

### 4) Technical inspection consulting services:

- Consulting in the field of technical and engineering activities
- Consulting and implementation of the system for continuing service (FFS) for a part or equipment
- Calculations and design of source holes and darkrooms

### 5) Inspection and destructive tests:

- Tensile test
- Pressure test
- Bending test
- Impact test
- Creep test
- Fatigue test
- Hardness test
- Metallography
- The crushing test of polyethylene pipes (CRUSH)

### 6) Consulting for the implementation and establishment of quality ISOs:

- Quality requirements for fusion welding of metal materials (ISO 3834)
- Assessing the compliance of the requirements for the operation of different types of inspection bodies (ISO - 17020)
- General requirements for qualification of test and calibration laboratories (ISO 17025)
- Quality management systems (ISO 9001)

### Some completed projects:

- Industrial radiography of pipes during construction / Sepahan Pipe and Profile Company -
- Industrial radiography of pipes during construction / Spanta Pipe and Profile Company of Tehran
- Industrial radiography of 40-inch feeding pipeline south of Isfahan / Iran Lines Company
- Radiography of gas supply pipes to Kalhorud village and functions / Shiva Mashal Sedaghat Company

### ٣ - الفحص المتقدم غير المدمر:

- فحص اللحام بواسطة طريقة الصفيقة الغامضة وطرق التفت (Phased Array, TOFD).
- الفحص بواسطة طريقة التيار الدوامي (ET).
- الفحص بواسطة طريقة الانبعاث الصوتي (AE).
- فحص التيار الدوامية النبضي (PEC).
- فحص تسرب التدفق المغناطيسي (MFL).
- علم المعادن غير المدمر (Replica).

### ٤ - خدمات استشارات الفحص الفني:

- الاستشارات في مجال الأنشطة الفنية والهندسية.
- الاستشارات وتنفيذ نظام الكفاءة للخدمة المستمرة (FFS) لجزء أو جهاز.
- الاستشارات القائمة على المخاطر (RBI).
- حسابات وتصميم تخزين المصدر المشعة والغرفة المظلمة.

### ٥ - الفحص و اختبارات المدمر:

- اختبار الشد
- اختبار الضغط
- اختبار الانحناء
- اختبار الصدم
- اختبار الزحف
- اختبار التعب
- اختبار الصلابة
- علم المعادن
- اختبار تكسير أنابيب البولي إيثيلين (CRUSH)

### ٦ - استشارات وتركيب شهادات الجودة:

- متطلبات الجودة لحام الانصهار للمواد المعدنية (ISO 3834)
- تقييم المطابقة - متطلبات تشغيل أنواع مختلفة من هيئات التفتيش (ISO 17020)
- المتطلبات العامة لتأهيل معامل الاختبار والمعايرة (ISO 17025)
- أنظمة إدارة الجودة (ISO 9001)

### بعض المشاريع المنجزة:

- التصوير الشعاعي الصناعي للأنابيب أثناء الإنشاء / شركات الغاز الإيرانية الوطنية
- التصوير الشعاعي الصناعي لخط أنابيب التغذية ٤٠ بوصة جنوب أصفهان / شركة الخطوط الإيرانية
- التصوير الشعاعي للأنابيب امداد الغاز لقرية كهورود ووظائفها / شركة شيفا مشعل صداقات
- التصوير الشعاعي للأنابيب خط التغذية من حسن آباد إلى رمشة / شركة شيفا مشعل صداقات
- التصوير الشعاعي للأنابيب من المحطة / شركة فلويد كلار التقنية
- التصوير الشعاعي للأنابيب T.F لشركة غاز إقليم كردستان / شركة بارس لمعدات الغاز
- التصوير الشعاعي للأنابيب الغاز ومحطات الغاز الطبيعي المضغوط / شركة الرشادي
- التصوير الشعاعي للأنابيب تصميم فاتح / منظمة الصناعات البحرية HESA
- التصوير الشعاعي الصناعي للأنابيب شركة Karafarinan Zayandehrud
- التصوير الشعاعي الصناعي للأنابيب شركة رحبويان صالح
- التصوير الشعاعي الصناعي للأنابيب شركة آرام مشعل

- Radiography of Hassanabad to Ramsheh supply line pipes / Shiva Mashal Sedaghat Company
- Radiography of pipes made by the station / Clar Technical Fluid Company
- Radiography of T.F pipes of Kurdistan Province Gas Company / Pars Tajhiz Gas Company
- Radiography of gas station and CNG station pipes / Rashadi Company
- Radiography of tubes of Fateh design / HESA Marine Industries Organization -
- Industrial radiography of pipes of Karafarinan Zayandehrood Company
- Industrial radiography of pipes of Rahpooyan Saleh Company
- Industrial radiography of Aram Mashal pipes
- Industrial radiography of 12-inch Nowshahr to Chalous pipeline / Aram Dejpat Naghan Chalous Company
- Industrial radiography during the construction of urban gas transmission equipment / Pasargad Company
- Industrial radiography during the construction of Iranshahr gas power plant stations / Iran Electricity Development Organization
- Industrial radiography PLUG VALVE of Poosheh Sanat Maher Company
- Industrial radiography and PT test of pressure boosting station

- التصوير الشعاعي الصناعي لخط أنابيب ١٢ بوصة من نوشهر إلى شالوس / شركة آرام دجبات ناغان-شالوس
- التصوير الشعاعي الصناعي أثناء إنشاء المعدات نقل الغاز في المناطق الحضرية / شركة باسارجاد
- التصوير الشعاعي الصناعي أثناء إنشاء المحطات توليد الطاقة الغازية في إيران شهر / منظمة تنمية الكهرباء الإيرانية
- التصوير الشعاعي الصناعي لجسم الصمام الفولاذي
- التصوير الشعاعي الصناعي واختبار P T لمحطة تعزيز الضغط خط وقود مصفاة بارسيان
- التصوير الشعاعي لخزانات التخزين غاز التبريد للبتروكيماويات شهيد توندجويان
- التصوير الشعاعي الصناعي لخط التغذية / شركة آرام مشعل
- التصوير الشعاعي لأسطوانة الغاز الطبيعي المضغوط / شركة Arvin Quality Campus
- التصوير الشعاعي لخزانات مصفاة الغاز بارسيان
- التصوير الشعاعي لخطوط الأنابيب المارونية / خطوط أنابيب النفط الإيرانية والاتصالات
- التصوير الشعاعي أثناء إنشاء المعدات نقل الغاز في أذربايجان الغربية
- التصوير الشعاعي الصناعي لوصلات مصفاة الإمام الخميني شانزد أراك
- التصوير الشعاعي الصناعي لمراحل مصفاة نفط عبادان
- التفتيش غير المدمر لمعدات نقل الغاز في المناطق الحضرية / شركة إنتاج حرق الغاز
- فحص غير التدميري أثناء إنشاء وصلة العزل

- فحص على RT و UT أثناء إنشاء المحطات نقل الغاز بمدينة جزدان وكامشجه / شركة آزار باجوهان.

- فحص غير التدميري أثناء إنشاء فلاتر شبكة نقل الغاز في مدينة لشركة بروشات فيلتر

- فحص MT و PT على معدات نقل الغاز / شركة Sepahan Tarash Diar Novin

- فحص غير التدميري لخزانات شركة Saman Makhzan

- فحص غير التدميري لخزانات شركة Pars Polymer Mobin

- فحص غير التدميري أنابيب شركة الغاز الوطنية الإيرانية / شركة Garma Afarin Kavir

- فحص غير التدميري أنابيب شركة الغاز الوطنية الإيرانية / شركة يزدان جوستار في أصفهان

- فحص غير التدميري، GATE VALVE, PLUG VALVE و CHECK VALVE لشركة Sepahan Petro Tajhiz

- فحص PT و MT للهيكل الفولاذية / شركة Asgon Metal

- فحص غير التدميري الفلنجات / شركة عادل بتروصنعت

- قياس سماكة السخان / شركة مشعل جوستار راد

- الفحص UT الصمام / شركة Astyak

- الفحص UT الحوض / شركة أميرصنعت

- الفحص غير التدميري spool و scid / مجمع الفولاذ المباركه

- قياس سماكة السخان / شركة شهرغاز

- فحص غير التدميري للمنشآت الفولاذية / شركة غول نثار لنسج الصوف

- فحص غير التدميري محور نفط فات قارة / شركة Sepahan Labour and Energy

- الفحص PT لخزان مصفاة نفط أصفهان / شركة نافيد نور بوليمر

- تفسير الأفلام الشعاعية لخط نقل وتغذية "٦ و ١٠" غاز أردال من شهر كورد

- تفسير مقاطع فيديو لمشاريع توريد الغاز للصناعات في محافظة أصفهان ، بما في ذلك سيتي سنتر ، مجمع المؤتمرات ، أمير حمزة ، ملعب آزادي

- تفسير الأفلام الإشعاعية لمشاريع إمداد الغاز للصناعات في محافظة شارمحال وبختياري

- تفسير الأفلام الشعاعية للخط "٢٤" ميثانول كاوه في محافظة بوشهر

- تفسير الأفلام الإشعاعية لمشاريع إمداد الغاز لصناعات يزد ، بما في ذلك بلاط أردكان خورشيد ، خط مدخل مصنع ميبود لحقن الغاز ، سراج يزد و أردكان ،

بلاط سينا

- تفسير الأفلام الشعاعية لمصفاة بارسيان

- تفسير الأفلام الشعاعية من عمال اللحام في محافظة أصفهان والمحافظة الأخرى

## Performed Projects

- Industrial radiography of pipes during construction / Sepahan Pipe and Profile Company
- Industrial radiography of pipes during construction / Spanta Pipe and Profile Company of Tehran
- Industrial radiography of 40-inch feeding pipeline, south of Isfahan / Iran Khotoot Company
- Radiography of gas supply pipes to Kalhorud village and suburbs / Shiva Mashal Sedaghat Company
- Radiography of Hassanabad to Ramsheh supply line pipes / Shiva Mashal Sedaghat Company
- Radiography of pipes made by the station / Klar Technical Fluid Company
- Radiography of T.F pipes of Kurdistan Province Gas Company / Pars Tajhiz Gas Company
- Radiography of gas station and CNG station pipes / Rashadi Company
- Radiography of tubes of Fateh design / HESA Marine Industries Organization
- Industrial radiography of pipes of Karafarinan Zayandehrood Company
- Industrial radiography of pipes of Rahpooyan Saleh Company
- Industrial radiography of Aram Mashal pipes
- Industrial radiography of 12-inch Nowshahr to Chalous pipeline / Aram Dejpat Naghan Chalous Company
- Industrial radiography during the construction of urban gas transmission equipment / Pasargad Company
- Industrial radiography during the construction of Iranshahr gas power plant stations / Iran Electricity Development Organization
- Industrial radiography PLUG VALVE of Poosheh Sanat Maher Company
- Industrial radiography and PT test of Parsian refinery fuel line pressure boosting station
- Radiography of refrigerant gas storage tanks of Shahid Tondgovian Petrochemical
- Industrial radiography of the power supply line / Aram Mashal Company
- CNG cylinder radiography / Arvin Quality Campus Company
- Radiography of Parsian gas refinery tanks
- Radiography of Maroon Pipeline / Iran Oil Pipelines and Telecommunications
- Radiography during the construction of gas transmission equipment of West Azerbaijan / Bamin Energy Equipment Company
- Industrial radiography of connections of Imam Khomeini Shazand Refinery in Arak / Pouya Energy Company
- Industrial radiography of boilers of Abadan oil refinery / Pouya Energy Company

## فحص البضائع:

### الشهادات والموافقات:

- رخصة فحص البضائع في مجال المعاينة وأخذ العينات للسلع المحلية والمصدرة وأخذ العينات من البضائع المستوردة في المجالات التالية:
- السلع الصناعية: الميكانيكا وعلم المعادن
- السلع الاستهلاكية: أنابيب ووصلات بولي إيثيلين بوليمر
- تأكيد أهلية تقديم خدمات الفحص الفني لأنابيب ووصلات البولي إيثيلين من شركة الغاز الوطنية الإيرانية
- مجالات النشاط:
- إعداد التعليمات الفنية والمتخصصة:
- إعداد تعليمات الفحص لأنابيب ووصلات البولي إيثيلين في مجال إمداد الغاز
- إعداد تعليمات الفحص لأنابيب ووصلات البولي إيثيلين في مجال إمدادات المياه
- إعداد تعليمات الفحص لأنابيب ووصلات البولي إيثيلين في مجال الري
- إعداد تعليمات الفحص البيتومين
- إعداد تعليمات الفحص غراء الخشب
- إعداد تعليمات الفحص لشريط التفلون
- إعداد تعليمات الفحص العزل الرطوبة
- إعداد تعليمات الفحص اللون
- إعداد تعليمات الفحص الشحوم
- إعداد تعليمات الفحص زيت المحرك
- فحص البضائع:
- التفتيش وأخذ العينات من الوحدات الصناعية لإصدار وتجديد تراخيص استخدام العلامة القياسية
- فحص البضائع للموافقة الجمركية
- التفتيش على القضايا القانونية لتقديمها إلى مكتب المعايير لمحافظة أصفهان لمنع العينات غير المعيارية والإعلان عن معيار محافظة أصفهان
- فحص أنابيب ووصلات البولي إيثيلين في مجال إمداد الغاز في المستويات 1 و 2 و 3:
- فحص المواد الخام
- فحص عناصر البولي إيثيلين أثناء الإنتاج
- فحص المنتج لعناصر أنابيب البولي إيثيلين في نهاية الإنتاج
- خدمات استشارات الفحص الفني:
- استشارات في مجال شراء وفحص الأنابيب ووصلات في مجال إمداد الغاز
- الإستشارات والتنفيذ لإصدار رخصة استخدام العلامة المعيارية

## نفذت بعض المشاريع في مجال التفتيش على

### بضائع امدادات الغاز:

- تينو صنعت إسبادانا
- جافيد مشعل سباهان
- آريا مشعل صداقة
- مشعل جوستار سباهان
- مشعل جوستار طه

- Industrial radiography of pipes of National Iranian Gas Company / Kalup Company
- NDT inspection of pipes during construction / Mahan Sepahan Steel Company
- NDT inspection during the construction of urban gas transmission equipment Gazsouzan Production Company
- NDT inspection during the construction of insulation connection / Mellat Sanat Company
- RT and UT inspection during the construction of Juzdan and Kameshchek city gas transmission stations / Azar Pazhouhan Company
- NDT inspection during the construction of city gas transmission network filters of Proshat Filter Company
- Inspection of MT and PT gas transmission equipment / Sepahan Tarash Diar Novin Company
- NDT inspection of tanks of Saman Makhzan Company
- NDT inspection of tanks of Pars Polymer Mobin Company
- NDT inspection of pipes of National Iranian Gas Company / Garma Afarin Kavir Company
- NDT Inspection of pipes of National Iranian Gas Company / Yazdan Gostar Company of Isfahan
- Non-destructive inspection, GATE VALVE, PLUG VALVE, and CHECK VALVE of Petro Tajhiz Sepahan Company
- Inspection of PT and MT of metal structures / Asgon Metal Company
- NDT Inspection of flange / Adel Petro Sanat Company
- Heater thickness measurement / Mashal Gostar Rad Company
- Inspection of UT Milk / Astyak Company
- Inspection of UT One / Amir Sanat Company
- NDT Inspection of Spool and Skid / Mobarakeh Steel Complex
- Heater thickness gauge / Shahrgaz Company
- NDT inspection of steel structures / Gol Nisar wool weaving company
- NDT Inspection of offshore oil shaft / Sepahan Labor and Energy Company
- Inspection of PT tank of Isfahan oil refinery / Navid Noor Polymer Company
- Interpretation of radiographic films of transmission and feeding line "6 and 10" Ardal gas from Shahrekord
- Interpretation of videos of gas supply projects to industries in Isfahan province, including City Center, Complex, Amir Hamzeh Azadi Stadium
- Interpretation of radiographic films of gas supply projects to industries in Chaharmahal and Bakhtiari province
- Interpretation of radiographic films of "24 methanol Kaveh line in Bushehr province
- Interpretation of radiographic films of gas supply projects to Yazd industries, including Ardakan sun tile, line entrance of Meybod gas injection factory, Siraj Yazdvardkan, Sina tile
- Interpretation of radiographic films of Parsian Refinery
- Interpretation of radiographic films of welders in Isfahan province and other provinces

## Inspection of goods and gas:

### Certificates and approvals:

- Goods inspection license in the field of inspection and sampling of domestic and export goods and sampling of goods

Imported in the fields of:

Industrial Goods: Mechanics and Metallurgy

Consumer goods: Polyethylene polymer pipes and fittings -

- Confirmation of the qualification of providing technical inspection services for polyethylene pipes and fittings from the National Iranian Gas Company

Fields of activity:

1) Preparation of technical and specialized instructions:

- Preparation of instructions for polyethylene pipes and fittings in the field of gas supply
- Preparation of instructions for polyethylene pipes and fittings in the field of water supply
- Preparation of instructions for polyethylene pipes and fittings in the field of irrigation
- Preparation of bitumen instructions
- Preparation of wood glue instructions
- Preparation of Teflon tape instructions
- Preparation of waterproofing instructions
- Preparation of color instructions
- Preparation of grease instructions
- Preparation of engine oil instructions

- عمران خواجه
- آيين تلاش أصفهان
- أنبوب الغاز (موافقة المواد)
- بي إف بي (موافقة المواد)
- غاز محافظة يزد
- غاز محافظة هرمزجان
- غاز محافظة سيستان وبلوشستان
- بيم دج نقش جهان
- فولاذ بتن آساک
- شوق مشعل چهارباغ
- غولدشت سباهان
- دفيئات أصفهان

## 2) Inspection of goods:

- Inspection and sampling of industrial units to issue and renew the license to use the standard mark
- Inspection of cargo for customs approval
- Inspection of legal cases to be submitted to the standard office of Isfahan province to prevent samples
- Non-standard and declared standard in Isfahan province
- 3) Inspection of polyethylene pipes and fittings in the field of gas supply at levels 1, 2, and 3:
  - Inspection of raw materials
  - Inspection of polyethylene pipe during production
  - Inspection of polyethylene pipe product at the end of production
- Confirmation of polyethylene produced after IGS standards tests
  - Inspection of polyethylene joints including TF, saddle, and coupler, and so on according to IGS standards
  - Confirmation of the produced assignment of polyethylene fittings after performing IGS standards tests
  - Confirmation of the assignment of polyethylene raw materials removed from the petrochemical and certification of the test in the presence of relevant inspection
- 4) Technical inspection consulting services:
  - Consulting in the field of purchase and inspection of pipes and fittings in the field of gas supply
  - Consulting and implementation to issue a license to use the standard sign

## Education:

### Certificates and approvals:

- Approval of the training center of the National Organization of Standards of Iran
- Permission to hold special training courses for government employees
- Member of Vendor list of training courses of National Iranian Gas Company
- Member of Vendor list of training courses of National Iranian Oil Company
- Has ISO 90001 -2015 quality management
- License to hold radiation protection courses (industrial non-industrial medicine) cooperation with the University of Shiraz and under the supervision of radiation protection affairs (Atomic Energy Organization of Iran)
- Permission to hold training courses for non-destructive tests level 1 and 2 according to the national standard INZO / ISO9712 by industrial radiography method (Nuclear Safety System Center of the country)

## تم تنفيذ بعض المشاريع في مجال فحص البضائع القياسي:

- تكرير زيت سباهان - زيت المحرك
- تكرير زيت جي - البيتومين
- تعاون بلدية محافظة أصفهان - أنابيب البولي ايثيلين
- بي إف بي - أنابيب البولي ايثيلين
- انبوب ماء - أنابيب البولي ايثيلين
- انبوب ماء آرا سباهان - أنابيب البولي ايثيلين
- ريف لون
- Khodrang لون
- أصفهان للعزل - البيتومين
- كيمياء التجارة - البيتومين
- تطوير تجارة الذهب الأسود - البيتومين
- عزل سقف المظلة - عزل الرطوبة
- لؤلؤة شرق سباهان - عزل الرطوبة - البيتومين
- روانكاران احيا سباهان - زيت المحرك
- بويانجار - زيت المحرك
- مهرياش سباهان - زيت المحرك
- بتروكيميا سباهان - زيت المحرك
- ألفاند جي للكيمياء - زيت المحرك
- كيمياء تفلون دنا - شريط التيفلون
- كوشان اتصال - وصلات البولي ايثيلين
- تي إف بي - أنابيب البولي ايثيلين
- بولي ايثيلين مزارع - أنابيب البولي ايثيلين
- جوي جوستار نطف أردستان - أنابيب البولي ايثيلين
- أصفهان بوشان - أنابيب البولي ايثيلين
- رنقين زره سباهان لون
- بتروصنعت نجف آباد - أنابيب البولي ايثيلين
- جيتي آسا - لون
- بارس نقار - لون
- رامين - لون
- عازلة ماهان ميمة - عزل الرطوبة
- مهيا لون - لون
- كيوان بلاست - أنابيب البولي ايثيلين
- ميراب أصفهان - أنابيب البولي ايثيلين
- توسن صنعت آبادانا - أنابيب البولي ايثيلين
- بيروزبام قلبهار - عزل الرطوبة
- بهينه سباهان - لون

## التعليم:

### الشهادات والموافقات:

- الموافقة على مركز التدريب التابع لمنظمة المعايير الوطنية الإيرانية
- الحصول على ترخيص بعقد دورات تدريبية خاصة لموظفي الحكومة
- عضو معتمد في قائمة الدورات التدريبية لشركة الغاز الوطنية الإيرانية
- عضو قائمة الدورات التدريبية لشركة النفط الوطنية الإيرانية
- حاصل على شهادة إدارة الجودة ISO 90001-2015
- إذن بعقد دورات الحماية من الإشعاع (صناعية - طبية - غير صناعية)
- بالتعاون مع جامعة الشيراز وتحت إشراف الحماية الإشعاعية (منظمة الطاقة الذرية الإيرانية)
- الإذن بعقد دورات تدريبية للاختبارات غير المدمرة من المستوى 1 و 2 وفقاً للمعيار الوطني INZO / ISO9712 عن طريق التصوير الشعاعي الصناعي (مركز نظام الأمان النووي في البلاد)

## Fields of activity:

### 1) Holding specialized courses:

- Non-destructive testing of welding and metal (VT, PT, MT, UT, RT, ET)
- Interpretation of RTI radiographic films (casting welding tendency) -
- Level 1 and 2 non-destructive tests according to the national standard INZO / ISO9712 by radio method Industrial Graphics (RT ISO 9712)
- Basic, advanced, and retraining protection against radiation (non-industrial medical industry) - -
- Special technical and specialized inspections of welding, pressure vessels, boilers, transmission lines, based on standards International ASME / AWS / API and other standards used in industrial projects
- Training to prepare welding instructions (WPS) and approval of welding instructions (PQR)
- HSE Safety, Health, Environment (General and Advanced)
- Natural gas safety in gas supply networks and pressure reducing stations
- Test network and medium pressure lines
- Hydrostatic testing of gas transmission lines
- Leakage and leak detection of gas lines and steel networks (level 1) along with a practical workshop
- Testing coatings and cathodic protection systems with familiarity with equipment
- Recognition of pipes and fittings
- Gas supply instrumentation
- DCVG
- Implementation in the field of quality management systems 17020 - 17025 - 9001 - 3834 - 9712
- Theoretical and practical training of polyethylene welding
- Theory and practice of metal welding (SAMW-GTAW-GMAW)

### 2) Holding the qualification test:

- Assessing the qualifications of the commentators of the National Iranian Gas Company
- Some courses held:
  - Ultrasonic test in welding tendency (UT Level I & II) Ultrasonic (Tehran Region 3 Gas Transmission Operation Company)
  - Test of penetrating liquids levels 1 and 2 (PT Level I & II) in Zanjan Gas Company
  - Urban network and power line test, coating and cathodic protection test, and steel welding inspection (Kohkilouyeh and Boyer A Gas Company)
  - Investigation of pressure reducing stations of important cases in visiting the stations (Isfahan Province Gas Company)
  - Inspection of industrial valves (Isfahan Gas Company)
  - Metal welding training (Contractors welders of Provincial Gas Company)

## مجالات النشاط:

### عقد دورات تخصصية:

- الاختبارات غير المدمرة للحام والمعادن الأساسية (VT ، PT ، MT ، UT ، RT ، ET)
- تفسير أفلام التصوير الشعاعي RTI (اللحام - الصب)
- اختبارات غير مدمرة للمستوى 1 و 2 وفقاً للمعيار الوطني / INZO ISO9712 بواسطة التصوير الشعاعي الصناعي (RT ISO 9712)
- الحماية الأساسية والمتقدمة من الإشعاع وإعادة التدريب (الصناعية - الطبية - غير الصناعية)
- عمليات التفتيش الفنية والمتخصصة الخاصة باللحام وأوعية الضغط والغلايات وخطوط النقل بناءً على المعايير API / ASME / AWS الدولي والمعايير الأخرى المستخدمة في المشاريع الصناعية
- تدريب إعداد تعليمات اللحام WPS وتأكيد الاختبارات الداعمة لتعليمات اللحام (PQR)
- دورة السلامة والصحة والبيئة (الصحة العامة والمتقدمة)
- سلامة الغاز الطبيعي في شبكات الغاز ومحطات تخفيض الضغط
- اختبار الشبكة وخطوط الضغط المتوسط
- الاختبار الهيدروستاتيكي لخطوط نقل الغاز
- كشف التسربات والتسريبات لخطوط الغاز وشبكات الصلب (المستوى 1) مع ورشة عمل عملية
- اختبار الطلاء وأنظمة الحماية الكاثودية مع الإلمام بالمعدات
- التعرف على الأنابيب والتجهيزات
- أجهزة إمداد الغاز
- دورة نظرية وعملية للعمل مع جهاز DCVG
- دورة تنفيذية في مجال نظم إدارة الجودة 17020-17025-9001-3834-9712-9712
- التدريب النظري والعمل على اللحام البولي إيثيلين
- التدريب النظري والعمل على اللحام المعدني في العمليات SAMW-GTAW-GMAW

### إجراء اختبار التأهيل:

- تقييم مؤهلات المعلقين من شركة الغاز الوطنية الإيرانية

### بعض الدورات المعقدة:

- اختبار الموجات فوق الصوتية في اتجاه اللحام (UT المستوى الأول والثاني) بالموجات فوق الصوتية / شركة تشغيل نقل الغاز منطقة 3 طهران
- اختبار اختراق السوائل من المستوى 1 و 2 (PT المستوى الأول والثاني) / شركة زنجان للغاز
- اختبار الشبكة الحضرية وخطوط التغذية - اختبار الطلاء والحماية الكاثودية وفحص لحام الصلب (شركة الغاز كهجيلوية بوير أحمد)
- التفتيش على محطات تخفيض الضغط / شركة الغاز أصفهان
- التفتيش على الصمامات الصناعية / شركة غاز محافظة أصفهان

- Theoretical and practical training of polyethylene welding (Provincial Gas Company and contractor companies)
- Preliminary and retraining of non-radiographic protection (Delijan Cement / Shahrekord Cement)
- Advanced introductions and retraining of protection against industrial radiation (all companies with protection employment licenses against the rays of the Surah Company, Hesa Co., Steel Company, Paroye Noor Parsi, Nazeran, and so on.
- Leakage and leak detection of steel lines and networks (contractors of Gas Company Azmoneh Foolad Co., Nazeran, Beh bin Tabesh Co.)
- Familiarity with the principles and basics of designing gas pressure reducing stations (Yasuj Gas Company)
- Ultrasonic testing in the production of gas pipes by ERW method (Azmoneh Foolad Co.)
- Natural gas safety in gas supply networks and pressure reducing stations
- Operation and maintenance of pressure reducing stations
- RT ISO 9712
- Inspection of the piping system during service according to API 570 standard
- Inspection of pressure vessels during operation according to API 510 standard
- Safety, Health and Environment HSE (General)
- VT LEVEL I & II
- Steel key
- Steel welding inspection
- BASIC-Refresher course UT
- Recognition of pipes and fittings
- Internal audit of ISO 9001: 2008
- Familiarity with the requirements and documentation of the laboratory according to the standard 17025
- Internal evaluation of the laboratory-based on the standards 17025 and 19011
- ET LEVEL I & II
- Protection against tooth radiation
- Technical specifications of metal piping and metal welding inspection
- Inspection period of polyethylene welding
- Familiarity with WPS / PQR according to ASME Sec. IX
- Familiarity with the integrated management system ISO 9001-2015
- Familiarity with the requirements of ISO 3834 standard
- Familiarity with the implementation requirements of ISO 17025: 2017
- Inspection of industrial valves in gas supply

- تدريب لحام المعادن / شركة الغاز الوطنية الإيرانية
- تدريب نظري وعملي على لحام البولي إيثيلين / شركة الغاز الإيرانية الوطنية
- التمهيد وإعادة التدريب على الحماية غير الإشعاعية / دليجان للأسمنت / شهرکرد للأسمنت
- التمهيد متقدم وإعادة تدريب للحماية من الإشعاع الصناعي / جميع الشركات الحاصلة على تراخيص عمل للحماية من الإشعاع من شركة سوره، هسا، ذوب آهن، تصوير شعاعي بارسيان، ناظران و إلخ
- كشف تسرب و تسربات خطوط وشبكات الصلب / شركة الغاز الوطنية الإيرانية
- التعرف بأسس وأساسيات تصميم محطات تخفيض ضغط الغاز / شركة ياسوج للغاز
- الاختبار بالموجات فوق الصوتية في إنتاج أنابيب الغاز بطريقة ERW / شركة آزموه فولاد
- سلامة الغاز الطبيعي في شبكات الغاز ومحطات تخفيض الضغط / شركة الغاز اصفهان
- تشغيل وصيانة محطات خفض الضغط / شركة الغاز اصفهان وشركة آزموه فولاد
- عقد دورة التصوير الشعاعي بناءً على معيار ISO 9712 / شركات ذوب آهن وفولاد المباركه و آزموه فولاد و إلخ
- فحص نظام الأنابيب أثناء الخدمة وفقاً للمعيار API 570 / شركة الغاز أصفهان و آزموه فولاد
- فحص الحاويات المضغوطة أثناء التشغيل وفقاً للمعيار API 510 / شركة الغاز أصفهان و آزموه فولاد
- السلامة والصحة والبيئة HSE (عام) / جميع مقاولي الغاز
- مفتاح فولاذي / معهد صناعتي فولاد
- دورة التحضير لاختبار المستوى 3 اختبار الموجات فوق الصوتية (Refresher course)
- التعرف بمتطلبات وتوثيق المختبر وفق المواصفة القياسية 17025 / الشركة به سيستم و مهيام
- التقييم الداخلي للمعمل حسب المواصفة القياسية 17025 و 19011 / الشركة به سيستم و مهيام
- الحماية من الإشعاع / صحة صناعة النفط في أصفهان
- المواصفات الفنية لأنابيب المعدنية و الفحص لحام المعادن / شركة الغاز أصفهان
- فترة التفتيش على لحام البولي ايثيلين / شركة غاز خوزستان وشركة بتروصنعة في تشيهيلستون و إلخ
- التعرف علي WPS / PQR وفقاً لـ ASME Sec. IX / شركة بترو غاز بارسا
- التعرف بنظام الإدارة المتكامل ISO 9001-2015 / الشركة به سيستم
- التعرف بمتطلبات معيار ISO 3834 / شركة بترو غاز بارسا
- فحص الصمامات الصناعية في إمدادات الغاز / شركة الغاز أصفهان و آزموه فولاد
- فحص اللحام البصري / شركات بتروتجهيز سباهان، جامعة مجلسي، باسارجاد لتصنيع الأنابيب و إلخ
- فحص تدفق الدوامه / شركة ماهان سباهان للصلب
- تفتيش أوعية الضغط / شركة بتروصنعة في تشيهيلستون

### Holding qualification tests with companies:

- Pars Saman Toos
- Partokaran
- Touba Tak
- Azmooneh Foolad
- Azar Azmoon
- Pishtazan Aria
- Pars Saman Toos
- Joosh GHostar Toos
- Nima Azmoon Foolad
- Iranian Engineering Inspection
- Parto Noor Parsian
- Azin Gostar Shomal Gharb
- Partogaran Saba
- Pishro Gostaran Payesh

### إجراء اختبارات التأهيل مع الشركات:

- بارس سامان توس
- برتوکاران
- توبي تاك
- آزمون فولاد
- آزمون آذر
- بيشتازان آريا
- جوش جوستارتوس
- نيمآزمون فولاد
- التفتيش الهندسي في إيران
- بارتو نور بارسيان
- آزين جوستار الشمال الغربي
- بارتونغاران صبا

### کارگاه و آزمایشگاه :

اصفهان، میدان لاله، ابتدای خیابان پروین، خیابان شیخ طوسی  
اول (غربی)، روبروی مسجد امام جعفر صادق (ع) ، کوچه شهید  
ذاکری (شماره ۲۰)، پلاک ۳۱ کدپستی: ۸۱۹۸۸۵۸۵۳۱  
تلفکس: ۰۶۰ - ۳۵۷۰۳۰۵۰ - ۰۳۱

تلفن آموزش: ۰۳۱ - ۳۵۷۰۳۵۴۰ / ۰۳۱ ۴۰۰ ۵۴۳۹  
تلفن رسیدگی به شکایات: ۰۳۱ ۳۰ ۱۰ ۵۲۱ - ۰۹۱۳ ۱۱۴ ۳۲۲۷  
اصفهان، خیابان سروش، خیابان عسگریه، چهارراه عسگریه  
نرسیده به چهارراه فرسان، پلاک ۷۷، ساختمان قرض الحسنه  
رسالت، طبقه دوم کدپستی: ۸۱۹۹۷۱۷۶۸۵  
www.apgeng.ir a.p.g.e.co@gmail.com