IRSNT

انجمن شرکت های بازرسی فنی و آزمایش های غیر مخرب ایران

خبرنامه شماره

۹

خرداد ۱۳۸۹- سال دوم

زیر نظر کمیته انتشارات

در این شماره می خوانید:

صفحه

تشکیل مجمع عمومی و انتخابات هیات مدیره	یک
تشکیل جلسه در نظام مهندسی ساختمان استان تهران	یک
گزارش جلسه هیات منتخب کارشناسان NDT (هیات ۷ نفره)	یک
مدیریت ساماندهی صنعت جوش و بازرسی آن	دو
گزارشی از سمپوزیم تحقیقات و کنفرانس بهار سال ۲۰۱۰ انجمن آزمون غیرمخرب امریکا	دو
انتخابات هیات مدیره تعاونی	دو
جلسه فعال سازی کمیته فنی متناظر	سه
برگزاری آزمون سطح ۳ (ASNT Level III) در ابوظبی	سه
کمیته تائید صلاحیت	سه
کمیته انتشارات	سه
هیات داوری	چهار
کمیته داوری	چهار
کمیته آموزش	چهار
معرفی کتاب	چهار
تاخیر در انتشار خبرنامه	چهار

خبرنامه شماره
۹
خرداد ۱۳۸۹- سال دوم
انجمن شرکت های بازرسی فنی و آزمایش های غیر مخرب ایران
IRSNT

تشکیل مجمع عمومی و انتخابات هیات مدیره

مجمع عمومی عادی و فوق العاده انجمن در تاریخ ۸۹/۳/۳۱ با اهداف زیر تشکیل می شود:

۱ - استماع گزارش هیات مدیره و اتخاذ تصمیم در مورد تصویب آن و نیز اتخاذ تصمیم نسبت به پیشنهادهای مربوط به برنامه ریزی های سال جاری و آتی انجمن
۲ - استماع گزارش بازرسان در مورد مسائل مربوط و اتخاذ تصمیم نسبت به آن
۳ - استماع، رسیدگی و اتخاذ تصمیم در مورد گزارش مالی خزانه دار و بودجه آتی انجمن
۴ - دادن رهنمود و تصویب سیاست های کلی و تعیین خط مشی و برنامه های آتی انجمن
۵ - تصویب و همکاری در جهت تاسیس و تقویت تعاونی
۶ - انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره و بازرسان انجمن
۷ - تغییر و یا اصلاح موادی از اساسنامه در صورتی که تعداد شرکت کنندگان در جلسه به حد نصاب لازم برسد.

تشکیل مجمع عمومی طی نامه ای به تاریخ ۸۹/۲/۲۲ به اطلاع کلیه اعضا رسیده و از آنها تقاضا شده است چنانچه افرادی را برای عضویت در هیات مدیره واجد شرایط می دانند قبلا معرفی کنند تا اسامی و سابقه کاری آنان در معرض افکار عمومی اعضای انجمن قرار داده شود.

هدف انتخاب اصلح است و هرچه افراد بیشتری داوطلب خدمت در این حوزه باشند امکان انتخاب بهتر فراهم می شود . شرایط مندرج در اساسنامه برای عضویت در هیات مدیره شرایط ساده ای است که احراز آن برای بسیاری از افراد میسر است. واقعیت آن است که اساسنامه ها به دلیل دارا بودن ماهیت عمومی تنها به شرایط لازم می پردازند در حالی که اعضای هیات مدیره جهت قبول مسئولیت باید علاوه بر شرایط لازم دارای شرایط کافی نیز باشند. تشخیص شرایط کافی به عهده مجمع عمومی و اعضای انجمن است و گستره ای از تخصص تا مسائل اخلاقی و انضباطی را در بر می گیرد.

بدون شک عضویت در هیات مدیره و یا داشتن هر مسئولیتی در انجمن موجب کسب اعتبار می شود و این اعتبار می تواند در مواردی برای شخص یا شرکت متبوع حتی اگر خود نخواهد مفید واقع شود . این موقعیت خواه ناخواه فراهم می شود و می تواند در برخی موارد به صورت وسیله ای برای نفع شخصی درآید. اما همیشه و در مورد همه افراد چنین نیست.

افراد بسیاری بوده و هستند که به لحاظ علاقمندی به مسائل اجتماعی مسئولیت می پذیرند و هدف آنان ایجاد شرایط مناسب برای پیشبرد اهداف جمعی است. اینجاست که شرایط کافی تعریف می شو د و همراه با شرایط لازم، افراد اصلح را برای گزینش و قبول مسئولیت از دیگر افراد متمایز می کند.

تجارب گذشته همواره در انتخاب های جدید ملاک و راهنمای عمل قرار می گیرد. افراد زیادی ممکن است داوطلب اداره انجمن در سه سال آینده باشند اما انتخاب باید براساس شناخت باشد . دانش، تجربه، سلوک فردی و اجتماعی، خوش نامی، علاقمندی به مسائل اجتماعی، رعایت اخلاق حرفه ای، انضباط فردی، صرف وقت و بسیاری شرایط دیگر را باید در انتخاب پیش رو مدنظر قرار دهیم. بخاطر داشته باشیم که کار انجمن تنها با صرف اوقات بیکاری به سامان نمی رسد . تنها افرادی می توانند در این رهگذر منشا اثر باشند که علاوه بر دارا بودن شرایط کلی برای رسیدگی به امور انجمن صرف وقت کنند و مصالح جمعی را بر نفع فردی مقدم دارند.

تشکیل جلسه در نظام مهندسی ساختمان استان تهران

پیرو نامه ارسالی انجمن به مدیریت معماری و شهرسازی شهرداری تهران و رونوشت آن به نظام مهندسی ساختمان استان و وزارت مسکن در مورد مشکلات و مسائل مطروحه در بازرسی جوشکاری ساختمان ها، پی‌گیری های انجمن سرانجام منجر به تشکیل جلسه ای در نظام مهندسی ساختمان استان تهران گردید. نظام مهندسی استان طی نامه ای از مسئولان انجمن دعوت نمود تا در جلسه ای که در تاریخ ۸۹/۳/۵ در دفتر نظام واقع در شهرک غرب تشکیل می شود حضور پیدا کنند . جلسه مزبور با حضور مدیرکل دفتر تشکل های مهندسی و حرفه ای وزارت مسکن و معاون ایشان، کارشناسان نظام مهندسی ساختمان استان و شهرداری و نمایندگان انجمن در تاریخ مزبور تشکیل شد و موضوع عدم همکاری شهرداری با شرکت های عضو در بازرسی جوشکاری ساختمان ها و جلوگیری از کار آنها به تفصیل مورد مذاکره و بحث قرار گرفت.

نمایندگان انجمن اظهار داشتند که در آئین نامه تهیه شده توسط وزارت مسکن دو مورد وجود دارد که از نظر اجرائی رعایت آنها برای شرکت های مجری آزمایش های غیرمخرب مقدور نیست . این دو مورد یکی محدود کردن موضوع شرکت فقط به انجام خدمات آزمایشگاهی است و مورد دوم داشتن مهندس عمران در مدیریت شرکت. رعایت این دو مورد نه تنها برای شرکت های عضو انجمن مقدور نیست بلکه از نظر اجرایی و منطقی نیز مشکلی را حل نمی کند . جلسه از ساعت ۱۱/۳۰ تا ۲ بعدازظهر به درازا کشید و حاضران در جلسه به نارسائی آئین نامه موجود اذعان داشته و لزوم اصلاحاتی در آن را لازم می دانستند سرانجام به پیشنهاد نمایندگان انجمن قرار شد کمیته ای با حضور کارشناسان مدیریت تشکل های مهندسی وزارت مسکن و نمایندگان انجمن تشکیل شود و با همکاری متقابل اصلاحات لازم در آئین نامه بعمل آید . موافقت شد که تا پایان تیرماه سال جاری اینکار انجام شود.

انجمن می کوشد تا آنجا که قوانین و مقررات وزارت مسکن اجازه دهد اصلاحاتی به نفع شرکت های مجری آزمایش های غیرمخرب انجام پذیرد.

متن صورتجلسه در دفتر انجمن موجود است.

گزارش جلسه هیات منتخب کارشناسان NDT (هیات ۷ نفره)

هیات منتخب کارشناسان NDT (هیات ۷ نفره) با حضور اعضای اصلی و علی البدل در تاریخ ۸۹/۳/۳ تشکیل جلسه داد. در این جلسه تاسیس انجمن علمی NDT و موضوعات مرتبط با آن به شرح زیر مورد بحث قرار گرفت.

۱- تاسیس رشته تحصیلی NDT بعنوان یک رشته علمی مصوب شورای عالی برنامه ریزی در دانشگاه ها ضروری است. در این خصوص اساتید عضو هیات در حال رایزنی و بررسی ایجاد چنین رشته ای در دانشگاه ها هستند.

۲- هیات موسس انجمن علمی باید حداقل ۱۰ نفر از متخصصین شناخته شده ای رشته با ترکیب ۶۰٪ اساتید دانشگاه با رتبه استادی یا دانشیاری و ۴۰٪ از متخصصان صنایع و سازمان های اجرایی باشند. از این رو با تعدادی از اساتید و متخصصان تماس گرفته شده و آنان آمادگی خود را برای عضویت در هیات موسس تشکیل انجمن اعلام کرده اند.

۳- در این جلسه فهرستی شامل تعداد ۲۰ نفر از اساتید و ۱۲ نفر از کارشناسان ارائه شد و مقرر گردید ضمن تماس تلفنی دعوت نامه ای همراه با اساسنامه پیشنهادی تاسیس انجمن برای آنان ارسال شود تا از بین آنان اعضای هیات موسس مشخص شود.

۴- مقرر گردید در پایان خرداد ماه جاری اسامی اعضای هیات موسس همراه با درخواست تشکیل انجمن و اساسنامه پیشنهادی به کمیسیون انجمن های علمی معاونت پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری ارسال شود.

۵- پیگیری مصوبات جلسه توسط دبیر و اعضای منتخب هیات انجام می شود.

مهرداد کهتری

مدیریت ساماندهی صنعت جوش و بازرسی آن

در اسفند ماه سال ۸۶ از طرف معاونت اجرایی ریاست جمهوری موضوعی تحت عنوان "ساماندهی صنعت جوش و بازرسی آن"مطرح و پیگیری آن به دبیر کمیسیون امور زیر بنایی، صنعت و محیط زیست محول گردید.

این موضوع در جلسه مورخ ۸۸/۵/۱۱ کمیسیون مورد بحث قرار گرفته و مقرر می شود موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی دستورالعمل ها و استانداردهای نیروی انسانی، تجهیزات، روش های اجرایی و مواد مصرفی در ارتباط با صنعت جوش و بازرسی آن را با فصل کردن فوری کارگروه های ذیربط تدوین و برای اجباری شدن به شورای عالی استاندارد ارائه نماید. موسسه استاندارد به منظور انجام این مسئولیت بخش "مدیریت ساماندهی صنعت جوش" را در موسسه ایجاد می کند. مدیریت مزبور از گروه های مختلف دست اندرکار جوش و بازرسی دعوت می نماید تا در تدوین این دستورالعمل ها همکاری نمایند. انجمن شرکت های بازرسی فنی و آزمایش های غیرمخرب در بهمن ماه ۸۸ از موضوع مطلع گردید و نمایندگان انجمن در یک جلسه حضوری با مدیر مربوط نسبت به عدم اطلاع رسانی به انجمن برای شرکت در جلسات مربوط اظهار ناخرسندی کردند. مدیر از اینکه از وجود انجمن آگاهی نداشته و تصور کرده است انجمن شرکت های بازرسی و آزمایش ها ی غیرمخرب همان انجمن جوشکاری و آزمایش ها ی غیرمخرب است که در جلسات شرکت دارد اظهار تاسف نمود. مقرر می شود از آن پس نمایندگان انجمن در جلسات کارگروه ها شرکت و در تهیه دستورالعمل ها همکاری نمایند .

در حال حاضر تعداد ۶ کارگروه در مدیریت مزبور تشکیل شده که هر یک وظایف معینی به عهده دارند. انجمن شرکت ها در کارگروه آموزش فعال است و درصدد است نمایندگانی برای شرکت در سایر کارگروه ها اعزام نماید. تاکنون نتایج مشخصی از فعالیت کارگروه ها برای اعلام عمومی و انتشار بدست نیامده است.

گزارشی از سمپوزیم تحقیقات و کنفرانس بهار سال ۲۰۱۰ انجمن آزمون غیرمخرب امریکا

ASNT Research Symposium & Spring 2010 Conference

سمپوزیم تحقیقات در آزمون غیرمخرب در فصل بهار امسال توسط انجمن آزمون غیرمخرب امریکا در محل هتل Marriott در شهر ویلیامزبرگ ایالت ویرجنیا امریکا که یک شهر زیبا و تاریخی محسوب می شود از تاریخ اول الی پنجم فروردین ماه ۱۳۸۹ برگزار گردید.

این سمپوزیم با توضیحات کوتاهی توسط مهندس مرتضی جعفری دبیر علمی کنفرانس آغاز و سپس بیش از ۱۰۰ مقاله و سه سخنرانی کلیدی از تازه ترین تکنولوژی های مربوط به آزمون غیرمخرب به صورت همزمان در دو سالن مجزا در مدت سه روز ارائه گردید. سرفصل های موضوعات عنوان شده به شرح زیر می باشد:

Tribute to JHU CNDE: Historical Retro
Tribute to JHU CNDE: Industrial Applications
Tribute to JHU CNDE: Material Characterization
Microwave, Millimeter Wave and THz NDT Application
Nano-Technology In NDE
Radiography and Digital X-ray
NDE In Archaeology and Art
NASA NDE: Space Transportation System
NASA NDE: International Space Station and Composite Crew Module
NASA NDE: Constellation/Ares I
NASA NDE: Aeronautics and General
Material Characterization I and II
Guided Wave Technology
NDE Reliability
Structural Health Monitoring
General NDE Technology I and II
Condition Monitoring

ادامه در صفحه بعد...

در نمایشگاه جانبی این کنفرانس ۳۵ شرکت تولیدی، صنعتی و بازرسی مهندسی محصولات خود را به نمایش گذاشته بودند.

تعداد شرکت کنندگان با توجه به شرایط اقتصادی حاکم بر دنیا قابل قبول و در مجموع در حدود ۵۰۰ نفر از کشورهای مختلف دنیا که فعالیت های تحقیقاتی انجام می دهند در این کنفرانس حضور داشتند.

جلسات هیئت مدیره و کمیته های تخصصی انجمن آزمون غیرمخرب امریکا نیز در این سه روز برگزار گردیده و در هر کمیته با توجه به شرح وظایف آن مدارکی تنظیم گردید. شرح این تصمیمات را بر روی وب سایت انجمن ASNT.org می توان مشاهده نمود.

مرتضی جعفری

انتخابات هیات مدیره تعاونی

همزمان با انتخابات هیات مدیره انجمن در مجمع عمومی ۸۹/۳/۳۱، هیات موسس تعاونی تولیدی و توزیعی انجمن نیز به منظور تصویب اساسنامه و انتخاب هیات مدیره و بازرسان تعاونی تشکیل جلسه می دهد. تعداد اعضای موسس تعاونی بیست شرکت هستند که همگی آن ها قبلا مبلغ یک میلیون ریال بعنوان سهام اولیه به حساب شرکت تعاونی واریز کرده اند.

جلسه فعال سازی کمیته فنی متناظر

جلسه فعال سازی کمیته فنی متناظر ISIRI/TC 135 در تاریخ ۲۶ /۸۹/۲ در سالن کنفرانس مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور با حضور چند تن از اساتید و کارشناسان NDT ، نماینده سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی و نمایندگان انجمن های مرتبط تشکیل شد. در این جلسه آقای مهندس راستخواه رئیس محترم نظام و آقای دکتر ریاحی نایب رئیس کمیته در مورد وظایف و رسالت کمیته صحبت کردند و سپس شرکت کنندگان در جلسه به طرح نظرات و پیشنهادات خود در مورد فعال سازی کمیته و نیز مسائل مرتبط با جامعه NDT پرداختند. جمع بندی نتایج حاصل از مذاکرات به شرح زیر است :

با تأکید بر توانایی کشور در زمینه آزمون های غیرمخرب و ایجاد سایت مرتبط در دبیرخانه کمیته، مقرر گردید که پس از فراخوانی که در سطح کشور جهت مشارکت در زمینه فعالیت های این کمیته انجام می‌شود، از پیشنهادهای صاحب نظران از طریق سایت یا اظهارنظر کتبی استقبال و از دانشگاه ها و اساتید بدلیل داشتن امکانات علمی و فنی گسترده کمک گرفته شود و متعاقباً در صورت ابراز علاقه به فراخوانی مجدد، اقدامات لازم انجام پذیرد. همچنین از آنجایی که تشکیل جامعه علمی NDT باعث تسریع و ایجاد فعالیت های صحیح در این کمیته می‌باشد لذا نیاز به مشارکت کلیه انجمن‌های مرتبط الزامی خواهد بود.

برگزاری آزمون سطح ۳ (ASNT Level III) در ابوظبی

امتحانات سطح ۳ آزمایش های غیرمخرب از هشتم لغایت دهم خرداد ماه سال جاری توسط ASNT در ابوظبی برگزار گردید. در این امتحانات تعداد هشت نفر از ایران شرکت داشتند که کلیه امور مربوط به نام نویسی، اعزام و اقامت آنان توسط دبیرخانه انجمن انجام گرفت.

۶ نفر از داوطلبان قبلا دوره آمادگی سطح ۳ در زمینه Basic, RT, UT, MT, PT را گذرانده بودند. این دوره ها در آذر و دی ماه سال قبل توسط کمیته آموزش انجمن برگزار شده بود. نتیجه امتحانات تا یک ماه دیگر به انجمن و نیز خود داوطلبان اعلام می شود.

کمیته تائید صلاحیت

کمیته تائید صلاحیت انجمن در جلسات مورخ ۸۹/۱/۲۲ و ۸۹/۳/۲ موارد زیر را مورد بحث قرار داده و تصمیمات لازم را اتخاذ کرده است :

- بازنگری آئین نامه تائید صلاحیت و جدول شماره ۱ آن
- تهیه متن گواهی نامه تائید صلاحیت
- پرونده و نتایج ممیزی شرکت های **پیوندگستر کیمیا، آرون جوش صنعت، تدبیر ساحل پارس ، بینا پرتو، تکین کو، آرتین جوش صنعت و سازه گستران طلیعه کیمیا** مورد بررسی قرار گرفت و مقرر گردید مکاتبات لازم با شرکت های متقاضی تائید صلا حیت جهت تکمیل پرونده آنها انجام شد . و نسبت به صدور تائیدیه شرکت هائی که پرونده آنان کامل است اقدام شود.

کمیته انتشارات

کمیته انتشارات انجمن در جلسه مورخ ۸۹/۳/۸ موارد زیر را در دستور کار سال ۸۹ خود قرار داده است :

- تکمیل و به روز رسانی سایت انجمن
- انتشار خبرنامه از خرداد ماه
- تکمیل بانک اطلاعاتی انجمن و درج و مدیریت لینکهای مرتبط
- تامین مطالب بخش فرهنگ و راهبری بخش واژگان
- تهیه خبرنامه به صورت چاپی مورد بحث قرار گرفت و مقرر گردید یکی از همکاران کمیته در این مورد بررسی های لازم را انجام و به کمیته گزارش دهد .
- جهت تکمیل بانک اطلاعاتی مقرر گردید مشخصات شرکت ها و افراد از طریق آدرس الکترونیکی آنها اخذ و در صفحات مربوط درج شود.

هیات داوری

هیات داوری انجمن طی نا مه ای که به امضای حدود ۱۸ عضو از اعضای انجمن رسیده اعلام نموده که موضوع عضویت افراد در بیش از دو دوره متوالی در هیات مدیره انجمن در مجمع عمومی آینده به بحث گذاشته شود. به طوریکه افراد نتوانند در بیش از دو دوره متوالی عضو هیات مدیره باشند . نامه مزبور در جلسه هیات مدیره انجمن درتاریخ ۸۹/۳/۸ مورد بحث قرار گرفت و مقرر گردید چنانچه اعضای شرکت کننده در جلسه از دو سوم کل اعضا که لازمه تغییر در اساسنامه است بیشتر باشند موضوع مطرح و در مورد آن تصمیم گیری شود.

کمیته داوری

کمیته داوری انجمن به منظور بررسی نامه ارسالی از طرف شرکت توانیر و با حضور نمایندگان شرکت ها ی ناظر در سازمان انرژی های نو ایران و شرکت پیمانکار تشکیل جلسه و فیلم های مورد اختلاف توسط کارشناسان مربوط مورد بازبینی قرار گرفت. صحت فیلم و اشکالات موجود در جوشکاری سازه مورد تائید کمیته قرار گرفت و با توافق طرفین مقرر گردید اصلاحات لازم در جوشکاری سازه ها به عمل آید.

کمیته آموزش

کمیته آموزش انجمن در تاریخ ۸۹/۳/۵ به منظور بررسی مسائل آموزش و نحوه پیاده سازی الزامات تشکیل جلسه داد و موارد زیر پس از بحث و بررسی مورد تصویب قرار گرفت.

۱. تشکیل جلسه توجیهی در خصوص ال زامات فوق برای اعضای کمیته آموزش و تهیه جزوه و اسلایدهای نمایشی در مورخه ۱۳۸۹/۰۳/۱۵
۲. تشکیل جلسات توجیهی برای مدیران آموزش و مدیران فنی شرکت های عضو انجمن صنفی شرکتهای بازرسی و آزمون های غیر مخرب
۳. تشکیل جلسات توجیهی برای کارفرما های صنایع مختلف با رویه مالی که هیئت مدیره تصویب و ابلاغ نماید.
۴. تدوین آئین نامه اجرایی برای ارزیابی مراکز آموزش و مدرسان بر اساس مقررات بین المللی
۵. فراخوان جهت تعیین صلاحیت شرکت های آموزشی
۶. در پاسخ به نامه سازمان نظام مهندسی استان کرمانشاه مقرر شده طی نامه پیشنهاد تشکیل یک سمینار آموزشی به آنها ابلاغ گردد. هزینه این مورد نیز مطابق بند ۳ می بایست تعیین تکلیف گردد.

معرفی کتاب

کتاب «مرجع کاربردی استاندارد و کیفیت ایران » تالیف **آقای دکتر بهروز ریاحی** به عنوان کتاب مرجع توسط نشر مربع در ۱۵۰۰ نسخه چاپ و منتشر شده است . همکاران گرامی جهت خرید کتاب که برای اعضای انجمن با تخفیف فروخته می شود می توانند با دبیرخانه انجمن تماس بگیرند.

تاخیر در انتشار خبرنامه

امکان انتشار خبرنامه انجمن در فروردین و اردیبهشت ماه به دلایلی از جمله تعطیلات نوروزی، تاخیر در سیاست گزاری توسط هیات مدیره ، نبود کارشناسان کافی در کمیته انتشارات، تغییر مدیریت اجرایی خبرنامه و ... به تعویق افتاد.

امید است با تلاش کمیته انتشارات و همکاری اعضای علاقمند انجمن انتشار خبرنامه که مجددا از خردادماه آغاز می شود ادامه پیدا کند و بتواند فضای مناسبی جهت تعامل و تبادل افکار و اندیشه ها فراهم آورد. کمیته انتشارات از ارسال خبر و مقاله توسط اعضا استقبال می کند و همگان را به همکاری دعوت می نماید. مقالاتی که در خبرنامه منتشر می شود به مسائل عمومی می پردازد. مقاله های تخصصی در صورتی که جنبه کلی و عمومی تر داشته باشند چاپ و منتشر می شود.

تبلیغات در خبرنامه

سازمان ها، شرکت ها و افراد در صورت تمایل می توانند از خبرنامه انجمن برای تبلیغ استفاده کنند. تبلیغ در خبرنامه به دو روش انجام می گیرد:

۱- تبلیغ در یک صفحه

۲- تبلیغ در تمامی صفحات - در این صورت نام، لوگو، زمینه فعالیت و مشخصات تماس در تمامی صفحات خبرنامه درج و منتشر می شود.

جهت درج آگهی با شماره تلفن های ۶۶۹۱۱۱۶۶ -۶۶۹۴۹۱۵۱ تماس حاصل نموده و یا با پست الکترونیکی info@irsnt.com مکاتبه نمایند.

شرکت پرتو کاران تابش

P.K.T

BYCOTEST

MT & PT Products , CE & TUV Mark , Made by Sweden

محصولات قابل عرضه :

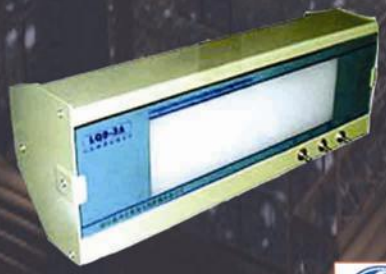
* تجهیزات بازرسی رنگ paint انگلستان
* اسپری مایعات نافذ(PT) وذرات مغناطیسی (MT) ساخت کمپانی BYCOTEST سوئد
* انواع فیلمهای رادیوگرافی صنعتی فوما به صورت رول ، شیت ، باپوشش سرب وبدون پوشش سرب
* دوربین رادیو گرافی Sentinel و Gammamat
* دستگاه اشعه ایکس ثابت وپرتابل
* تجهیزات اندازه گیری وحفاظت دربرابر اشعه
* عیب یاب وضخامت سنج التراسونیک (UT) مارک Starmans و Krautkramer
* کلیه تجهیزات رادیو گرافی (RT) وتاریکخانه
* تجهیزات جوشکاری وبازرسی جوش
* سختی سنج دیجیتال
* انواع مدلهای گیج جوشکاری
* تجهیزات بازرسی ادی کارنت
* وهر آنچه شما در زمینه NDT بخواهید

تلفن : ۸۸۶۱۲۸۸۰-۸۸۶۱۳۲۲۸ تلفکس : ۸۸۶۰۲۶۳۳

همراه : ۰۹۱۲۱۸۹۳۱۷۸ info@partokaran-tabesh.com

صندوق پستی : ۹۱۳-۱۹۶۱۵ www.partokaran-tabesh.com

آدرس : شیخ بهائی شمالی روبروی امداد خودرو ایران پلاک ۳۹



GE | foma since 1921 | KATA | BYCOTEST PT Non-Destructive Testing MT | Paint Test Equipment