



مدیریت / ممیزی / مهندسی
انرژی

ENERGY
MANAGEMENT / AUDIT / ENGINEERING



■ "امور انرژی" در TÜV NORD Iran

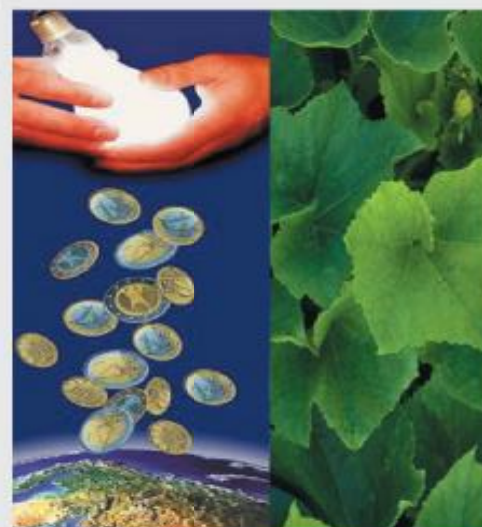
با رشد روز افزون مصرف انرژی و با در نظر گرفتن منافع اقتصادی و عملکرد زیست محیطی بخش های انرژی بر، لزوم آگاهی و انجام مطالعات در زمینه شناخت منابع انرژی، بهره‌وری انرژی، به کار بستن راه کارهای کاهش آلاینده‌گی های زیست محیطی ناشی از مصرف بی رویه انرژی و استقرار و ممیزی سیستم مدیریت انرژی، بیش از پیش احساس می شود.

بخش انرژی کشور نیازمند هدف گذاری، طرح ریزی و مدیریت منسجم کاربردی است تا بتوان در مسیر توسعه پایدار پیشرفت داشت.

در همین راستا، شرکت TÜV NORD Iran اقدام به ایجاد "بخش انرژی و اکولوژی صنعتی" و فعالیت در زمینه مباحث تخصصی مدیریت / ممیزی / مهندسی انرژی نموده است.

در امور انرژی ارائه خدمات و آموزش های مرتبط با بخش انرژی سازماندهی شده است و از جمله اهداف این امور ترویج فرهنگ و دانش فنی در جهت اعتلای مباحث تخصصی حوزه انرژی و همچنین شفاف سازی اهمیت این مباحث در راهبری صنایعی که در شبکه تولید، توزیع و مصرف حامل های انرژی کشور قرار دارند، می باشد.

TÜV NORD Iran بر اساس تشخیص نیازهای ذکر شده و اعتقاد به ضرورت ایجاد آگاهی در نزد مصرف کنندگان انرژی، با پشتیبانی فنی و تخصصی سازمان مادر (هولدینگ TÜV NORD) و با بهره گیری از اطلاعات، دانش فنی و فناوری های روز، نرم افزارهای تحلیلی و کارشناسان و متخصصان واجد صلاحیت، کلیه خدمات و آموزش های مرتبط با بخش انرژی را سازماندهی نموده است. این خدمات بر اساس معیارهای تعیین شده در استاندارد و خطوط راهنمای بین المللی، ضوابط و مقررات مصوب کشور ایران، الزامات مشتریان و همچنین روش های اجرایی و ضوابط TÜV NORD Iran ارائه می گردند.





TÜV NORD Iran با بهره‌گیری از صلاحیت‌ها و توانمندی‌های مذکور، خدمات زیر را در بخش انرژی زیر ارائه می‌نماید:

- ♦ ممیزی و تحلیل مصارف/ مهندسی انرژی
- ♦ ممیزی سیستم مدیریت انرژی
- ♦ انجام مطالعات امکان‌سنجی در پروژه‌های تولید انرژی‌های تجدیدپذیر
- ♦ یکپارچه‌سازی، مدل‌سازی و شبیه‌سازی سیستم‌های انرژی
- ♦ بهینه‌سازی مصرف انرژی در واحدهای صنعتی
- ♦ طراحی و توسعه سیستم‌های بازیافت انرژی
- ♦ طراحی تجهیزات حرارتی، سیالانی و فرآیندی مرتبط با صرفه‌جویی انرژی
- ♦ کنترل و کاهش گازهای آلاینده محیط زیست
- ♦ مشاوره در زمینه طراحی و جایگزینی تکنولوژی‌های صنعتی جدید
- ♦ طراحی و توسعه سیستم‌های اطلاعاتی انرژی
- ♦ بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌ها
- ♦ برگزاری دوره‌های آموزش مدیریت / ممیزی / مهندسی انرژی
- ♦ آموزش دوره‌های مرتبط با موضوع انرژی در ساختمان

energy@tuvnordiran.com

پست الکترونیکی:

مهمی صدور گواهینامه برای سیستم مدیریت انرژی

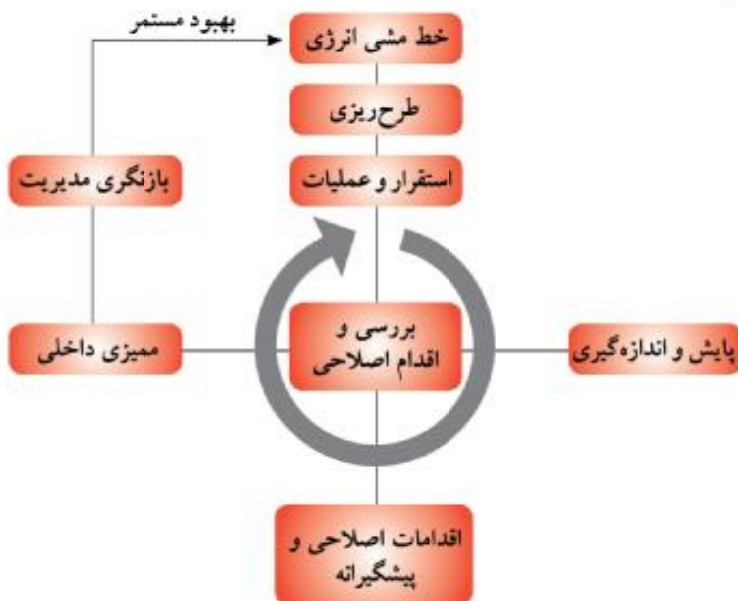
مدیریت انرژی همانند دیگر رویکردهای مدیریتی در چارچوب یک سیستم مدیریت قابل استقرار در سازمان ها است. سیستم مدیریت انرژی برای بهبود مستمر در زمینه مصرف انرژی، کارایی انرژی، و انتخاب منابع انرژی می باشد. با استقرار سیستم مدیریت انرژی ساختارهای لازم به منظور نهادینه سازی موارد زیر در سازمان ایجاد می گردند:

- طرح ریزی کاهش هزینه های مصرف انرژی
- استفاده بهینه از انرژی
- کاهش دفع آلاینده های زیست محیطی
- تأمین میزان انرژی مناسب با کیفیت و هزینه مورد نظر

TÜV NORD Iran سیستم مدیریت انرژی استقرار یافته در سازمان ها را مانند سایر سیستم های مدیریت، مورد ممیزی سیستمی قرار داده و بر اساس ضوابط سازمان TÜV NORD cert در آلمان برای سازمان ها گواهینامه سیستم مدیریت انرژی صادر می نماید.

استانداردهای رایج برای سیستم مدیریت انرژی عبارتند از:

- EN 16001:2009
- ANSI / MSE 2000:2005
- DS 2403:2001
- ISO 50001 (در دست تدوین)



مدل سیستم مدیریت انرژی مبتنی بر استاندارد EN 16001

میزی و تحلیل مصارف انرژی

شرکت TÜV NORD، خدمات ممیزی و تحلیل مصارف انرژی را مطابق با سطوح تعریف شده در استاندارد AS/NZS 3598:2000 مورد توجه قرار می‌دهد:

سطح ۱: ارزیابی میزان مصرف انرژی در کل سازمان، ارائه دید کلی در زمینه پتانسیل‌های صرفه‌جویی و هزینه، ارائه گزارش ممیزی و صدور گواهینامه مربوطه.

سطح ۲: دربرگیرنده خدمات سطح ۱ به علاوه شناسایی منابع انرژی، میزان انرژی تامین شده و انواع مختلف آن، شناسایی نقاط بهبود و ارائه پیشنهاد در زمینه صرفه‌جویی ممکن، ارائه گزارش ممیزی و صدور گواهینامه مربوطه.

سطح ۳: دربرگیرنده خدمات سطوح ۱ و ۲ به علاوه تحلیل دقیق مصرف انرژی، صرفه‌جویی‌های ممکن، هزینه اجرای صرفه‌جویی‌ها و تحلیل اقتصادی، ارائه گزارش ممیزی و صدور گواهینامه مربوطه.

محورهای زیر در ارائه خدمات ممیزی و تحلیل مصارف انرژی مورد توجه قرار می‌گیرند:

- ♦ تعیین پتانسیل‌ها و فرصت‌های صرفه‌جویی انرژی
- ♦ بررسی اثر بهبود کارایی انرژی بر کاهش میزان انتشار آلاینده‌های زیست محیطی
- ♦ آنالیز مصرف انواع حامل‌های انرژی بخش‌های مختلف اقتصادی
- ♦ انرژی‌های نو (انرژی باد، انرژی خورشیدی، انرژی زمین گرمایی و ...)
- ♦ طرح ریزی انرژی بر مبنای نیازهای سازمان، قوانین، مقررات و ضوابط کشور ایران

شرکت TÜV NORD Iran تمامی مراحل خدمات ممیزی و تحلیل مصارف انرژی در فرآیندهای انرژی بر را بر مبنای استاندارد AS/NZS 3598:2000 در بخش‌های زیر عهده‌دار می‌گردد:

- ساختمان
- نیروگاه‌ها
- صنایع چوب و کاغذ
- صنایع شیشه
- صنایع نساجی
- بخش حمل و نقل
- صنایع سیمان
- صنایع غذایی
- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- صنایع فولاد، فلزی و ریخته‌گری
- صنایع خودروسازی و وابسته
- صنایع آلومینیوم
- صنایع شیمیایی، معدنی و پلاستیک



مهندسی انرژی

مهندسی انرژی به مجموعه فعالیت های تخصصی اعم از محاسبه، برآورد و اجرا اطلاق می گردد که به منظور یکپارچه سازی اهداف کلان یا خرد انرژی با سازمان با کاربردهای اصلی تعیین شده، انجام می شوند. در مهندسی انرژی کاربردهای ویژه نظیر شبیه سازی، مدل سازی، بهینه سازی و اجرای پایلوت به کار گرفته می شوند.



دیاگرام خورشیدی تنوع فعالیت های منتخب مهندسی انرژی

صدور شناسنامه انرژی ساختمان

شرکت TÜV NORD Iran برای ساختمان ها بر اساس بررسی وضعیت و توصیف ساختمان با در نظرگیری اینرسی حرارتی مولفه های ساختمان و تعیین راهکارها به منظور حفظ انرژی و جلوگیری از اتلاف ها و همچنین توصیف رفتار سیستم های گرمایش / سرمایش ساختمان و مشخص نمودن تراز انرژی اقدام به صدور شناسنامه انرژی ساختمان مبنی بر استانداردهای مرتبط می نماید.



دوره‌های آموزشی مدیریت انرژی

شرکت TÜV NORD Iran دوره‌های کوتاه مدت آموزشی مرتبط با بخش انرژی را بر پایه ضوابط آکادمی تسوف ایران - آلمان (TÜV Academy Iran-Germany) طراحی نموده و برای مخاطبین ذریبط به شرح زیر برگزار می‌نماید:

♦ مدیریت انرژی مقدماتی و کلیات (دوره به صورت الکترونیکی ارائه می‌شود)

♦ مبانی، تشریح الزامات سیستم مدیریت انرژی مبتنی بر استانداردهای

ANSI/MSE 2000:2005, EN 16001:2009, ISO 50001

♦ ممیزی داخلی سیستم مدیریت انرژی مبتنی بر استانداردهای

ANSI/MSE 2000:2005, EN 16001:2009, ISO 19011, ISO 50001

♦ ممیزی و تحلیل مصارف انرژی انرژی مبتنی بر استاندارد

AS/NZS 3598:2000

♦ مباحث پیشرفته انرژی حرارتی

شبیه‌سازی و مدل‌سازی انرژی / نرم افزارهای مدیریت انرژی / مدیریت انرژی و اقتصاد / سوخت‌ها و احتراق / بویلرها و سیستم توزیع بخار / سیستم‌های جانبی / کوره‌ها و محفظه‌های احتراق / عایق‌ها و نسوزها / تولید همزمان / بازیافت حرارت اتلافی

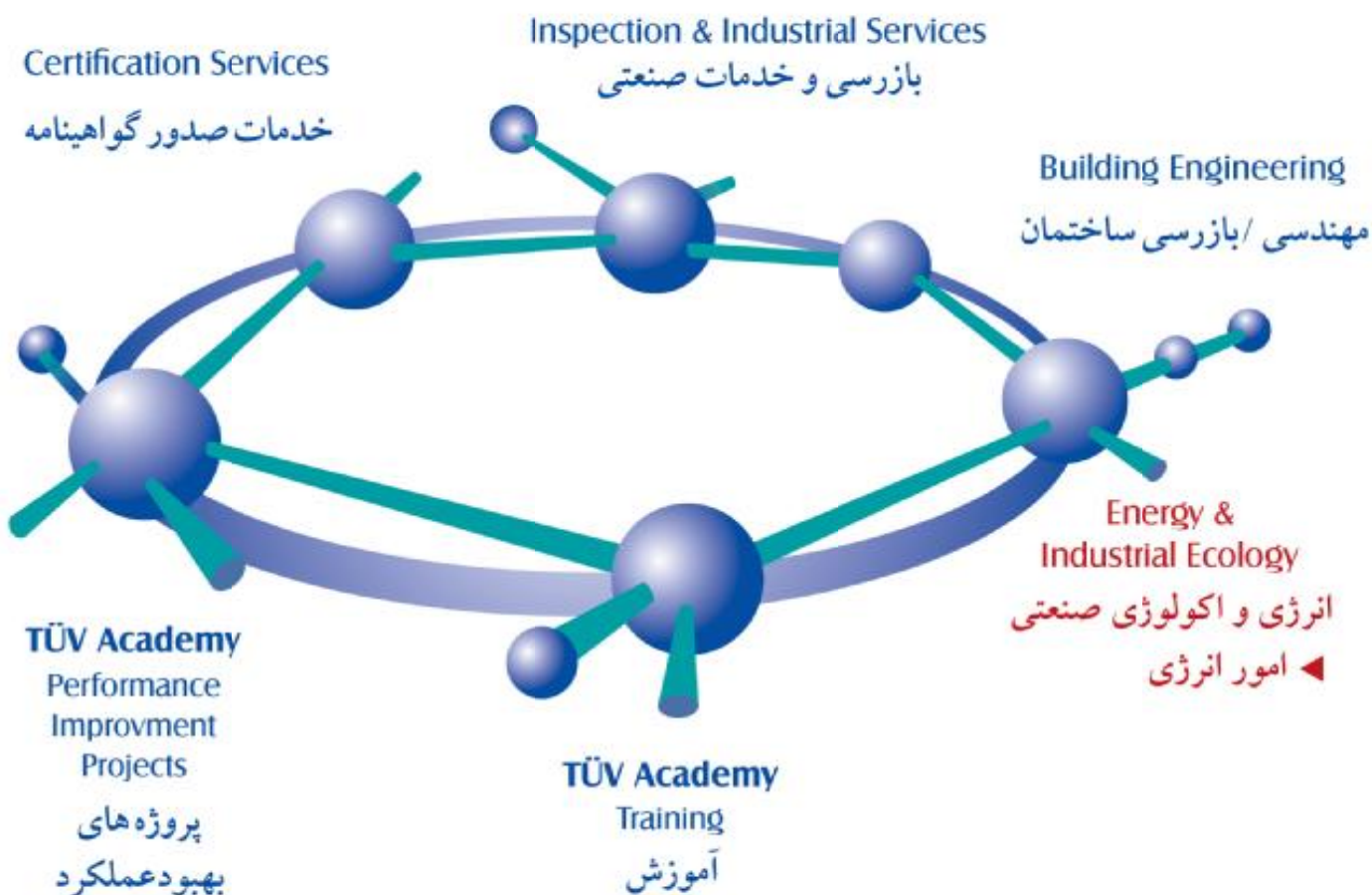
♦ مباحث پیشرفته انرژی الکتریکی

سیستم‌های الکتریکی / شبیه‌سازی و مدل‌سازی انرژی / نرم‌افزارهای مدیریت انرژی / مدیریت انرژی و اقتصاد موتورهای الکتریکی / سیستم‌های هوای فشرده / فن‌ها و دمنده‌ها / سیستم‌های تهویه مطبوع و تبرید / برج‌های خنک کننده / سیستم‌های روشنایی / دیزل ژنراتور / پمپ‌ها / مصرف بهینه انرژی در سیستم‌های الکتریکی

♦ ممیزی و تحلیل مصارف انرژی در ساختمان

♦ انرژی‌های تجدید پذیر





تهران، خیابان سه‌رودی شمالی، خیابان فیروزه، شماره ۲۲ (قدیم)، ساختمان
فیروزه، طبقه پنجم، واحد ۲، کدپستی: ۱۵۵۳۸۱۳۳۲۶

۸۸۷۳۵۲۸۱ - ۲	۸۸۷۳۷۶۸۲	صدور گواهینامه سیستم
۸۸۷۲۹۵۲۹		بازرسی فنی و خدمات صنعتی
۸۸۷۵۸۲۶۱		مهندسی / بازرسی ساختمان
۸۸۷۵۸۲۶۰		انرژی و اکولوژی صنعتی
۸۸۷۴۶۰۴۳		اداری و روابط عمومی
۸۸۷۴۶۰۴۷	info@tuvnordiran.com	پست الکترونیک: شماره: ۸۸۷۴۶۰۴۷
www.tuvnordiran.com		وب سایت:



تهران، بلوار آفریقا، خیابان نلسون ماندلا (میدان)، شماره ۲۳،
کدپستی: ۱۹۶۶۹۲۵۶۵۳

۲۲۰۲۶۱۲۶ - ۷	۲۲۰۲۷۵۹۳	آموزش
۸۸۵۰۲۶۹۱		پروژه های بهبود عملکرد
۲۲۰۲۷۵۸۶		شماره:
academy@tuvnordiran.com		پست الکترونیک:
www.tuvnordiran.com		وب سایت: