

راهبری الگویی منسجم و سیستماتیک جهت اجرایی نمودن طرحهای صرفه جویی انرژی بر اساس پتانسیل های شناسایی شده به منظور:

- افزایش راندمان مصرف حاملهای انرژی و استفاده بهینه انرژی
- افزایش بهره وری تولید
- کاهش انتشار آلاینده زیست محیطی
- کاهش هزینه های مصرف انرژی و تولید محصول

استاندارد بین المللی مدیریت انرژی ISO 50001 : 2011

به گزارش سازمان بین المللی استانداردسازی (ایزو) نیاز مبرمی برای استاندارد بین المللی مدیریت انرژی وجود دارد از این رو ISO 50001 برای ایجاد چارچوب های بین المللی برای کارخانه های صنعتی ، شرکتهای و سازمانها جهت مدیریت تمام جنبه های انرژی تهیه گردیده است. سازمان بین المللی استانداردسازی (ایزو) بر اساس نیاز بالا برای استاندارد بین المللی ISO 50001 سیستم مدیریت انرژی را معرفی نموده که می تواند نقش بسیار مفیدی در مدیریت انرژی و تجارت سازمان داشته باشد.

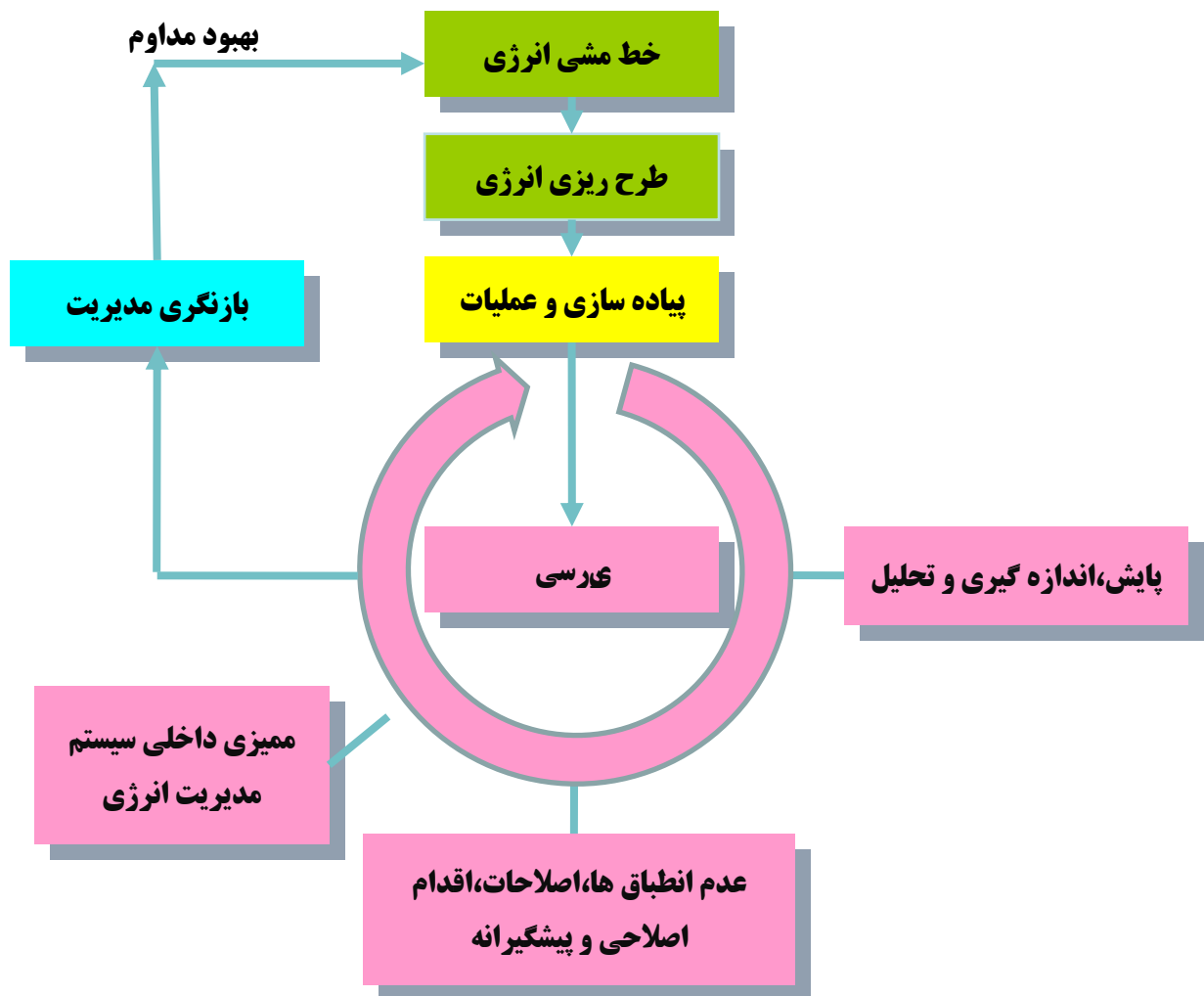
ISO 50001 مکمل با ISO 14000 (سری استاندارد مدیریت زیست محیطی) و ISO 9000 (سری استاندارد مدیریت کیفیت) و OHSAS 18000 (سری ارزیابی ایمنی و بهداشت شغلی) میباشد. استاندارد جدید انرژی به مدیریت بهبود بهره وری و مدیریت سرمایه گذاری انرژی کمک مینماید.

مجموعه اهداف ISO 50001 به شرح زیر است :

- ✓ کمک به سازمانها در ساخت و استفاده بهتر از مصرف انرژی
- ✓ ارائه معیار ، اندازه گیری ، ثبت و گزارش و هدایت دارایی ها
- ✓ تسهیل ارتباطات و ایجاد شفافیت در مورد مدیریت منابع انرژی
- ✓ ارتقاء بهترین شیوه ها و تقویت رفتار صحیح مدیریت انرژی
- ✓ کمک به ارزیابی و اولویت بندی فن آوری های جدید
- ✓ کمک به صرفه جویی در انرژی از طریق ترویج زنجیره عرضه

مدل سیستم مدیریت انرژی برای این استاندارد بین المللی

این استاندارد بر مبنای عناصر عمومی که در سایر استانداردهای سیستم مدیریت ایزو یافت می شود، پایه ریزی شده است و سطح سازگاری بالا و قابل ملاحظه ای را با ISO 9000 و ISO 14000 تامین می کند .



فرآیند کلی در طراحی و پیاده سازی یک سیستم مدیریت انرژی

- فرآیند توسعه و پیاده سازی یک سیستم مدیریت انرژی در واقع یک فرآیند تدریجی بوده و آن را می توان بگونه ای سازمان دهی کرد که مطابق با شرایط و نیازمندیهای سازمان (از قبیل سطح پیچیدگی سازمان ، میزان مستند سازی و منابع مورد نیاز) باشد. در این رابطه سازمان می تواند پس از استقرار اولیه این سیستم ، به تدریج جزئیات بیشتری را در صورت تمایل به آن افزوده و منافع بیشتری را از این طریق کسب نماید. به طور کلی در طراحی و پیاده سازی یک سیستم مدیریت انرژی مراحل ذیل بایستی طی شوند:
۱. تعیین یک تیم (کارگروه) انرژی شامل هماهنگ کننده (مسئول تیم) و سایر اعضا آشنا به فرآیندها و مسائل فنی مرتبط با موضوع که وظیفه ایجاد، پیاده سازی و ابقا سیستم مدیریت انرژی را با هدایت و راهنمایی های مشاور سیستم عهده دار خواهند بود.
 ۲. طراحی و برگزاری دوره های آموزشی مورد نیاز در سطوح مختلف سازمان
 ۳. طراحی رویه های جمع آوری، تجزیه و تحلیل و تهیه گزارش های مرتبط با سطوح مصارف و هزینه های سیستم انرژی
 ۴. برنامه ریزی و اجرای فرآیند ممیزی انرژی (در جهت تعیین سیستم ها و تجهیزات اصلی انرژی بر، تعیین خط مبنای مصرف انرژی و شناسایی فرصت های بالقوه صرفه جویی در مصرف انرژی)
 ۵. تهیه و مستندسازی خط مشی، آرمان ها و اهداف انرژی از سوی مدیریت ارشد سازمان در رابطه با مسائلی نظیر کاهش سطح مصرف در انواع حامل های انرژی و هزینه های مربوطه

۶. تهیه لیستی از پروژه های صرفه جویی انرژی بر اساس تجزیه و تحلیل داده های انرژی، نتایج ممیزی انرژی و آرمانها و اهداف انرژی که به تصویب مدیریت ارشد سازمان رسیده باشد.

خدمات موسسه آموزش عالی انرژی

موسسه آموزش عالی انرژی آماده استقرار سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استاندارد ISO 50001 : 2011 در صنایع کشور مطابق شرح خدمات ذیل می باشد:

- مطالعه، شناخت و ارزیابی وضعیت موجود
- تحلیل و ارزیابی سیستم
- طرح ریزی سیستم و مستند سازی
- پیاده سازی و اجرا سیستم
- انجام ممیزی داخلی و اقدامات اصلاحی (بررسی سیستم)
- بازنگری مدیریت
- ممیزی نهایی و اخذ گواهینامه