

استاندارد

ISO 50001:2011

برایش اول - 2011/06/15

**سیستم مدیریت انرژی
الزامات به همراه راهنمای استفاده**

مترجم:

مهندس میثم مقدسی

سرشناسه

سازمان بین‌المللی استاندارد

International Organization for Standardization

عنوان و نام پدیدآور : سیستم مدیریت انرژی، الزامات به همراه راهنمای استفاده (استاندارد ISO 50001:2011)

[سازمان بین‌المللی استاندارد]: مترجم میثم مقدسی.

مشخصات نشر

قزوین: سایه گستر، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری

۵۹ ص: جدول، نمودار.

شابک

978-600-374-451-6

وضعیت فهرست نویسی

فیبا

یادداشت

فارسی- انگلیسی.

عنوان دیگر

استاندارد بین‌المللی ISO 50001:2011 سیستم‌های مدیریت انرژی (الزامات همراه با راهنمای استفاده).

موضوع

ISO 50001:2011 Standard

موضوع

مدیریت انرژی

موضوع

Energy Management Continual Improvement

موضوع

Energy Performance Improvement - Standard

موضوع

بهبود عملکرد انرژی - استاندارد

شناسه اثر

قدسی، میثم، ۱۳۶۰ - مترجم

رده بندی ک

۱۳۹۶/۱۸۶۲/۵۶ الف ۲ س /

رده بندی دیویی

۶۵۸/۲

شماره کتابشناسی ملی

۳۷۵-۲۷

استاندارد

ISO 50001:2011

سیستم مدیریت انرژی

الزامات به همراه راهنمای استفاده



انتشارات سایه گستر
www.sayegh.com

• مترجم: میثم مقدسی

• ناشر: سایه گستر

• نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

• شمارگان: ۵۰۰ نسخه

• قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال

• شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۷۴-۴۵۱-۶

فهرست

عنوان	صفحه
پیشگفتار.....	۶
مقدمه.....	۸
۱- دامنه کاربرد.....	۱۲
۲- مراجع اصلی.....	۱۲
۳- واژگان و تعاریف.....	۱۴
۴- الزامات سیستم مدیریت انرژی.....	۲۲
۱- الزامات کلی.....	۲۲
۲-۴- مسئولیت مدیریت.....	۲۲
۲-۲- مدیریت ایمنی.....	۲۲
۲-۴- نما به مدیریت.....	۲۴
۳-۴- خدمت مشتری.....	۲۴
۴-۴- طرح ریز انرژی.....	۲۶
۱-۴-۴- کلیات.....	۲۶
۲-۴-۴- الزامات قانونی و سایر الزامات.....	۲۶
۳-۴-۴- بازنگری انرژی.....	۲۸
۴-۴-۴- خط مبنای انرژی.....	۲۸
۵-۴-۴- شاخص های عملکرد انرژی.....	۳۰
۶-۴-۴- اهداف کلان انرژی، اهداف خرد انرژی و طرح های اقدام مدیریت انرژی.....	۳۰
۵-۴- اجرا و عملیات.....	۳۰
۱-۵-۴- کلیات.....	۳۰
۲-۵-۴- صلاحیت، آموزش و آگاهی.....	۳۰
۳-۵-۴- ارتباطات.....	۳۲
۴-۵-۴- مستندسازی.....	۳۲
۱-۴-۵-۴- الزامات مستندسازی.....	۳۲
۲-۴-۵-۴- کنترل مستندات.....	۳۴
۵-۵-۴- کنترل عملیاتی.....	۳۴
۶-۵-۴- طراحی.....	۳۶
۷-۵-۴- تامین خدمات انرژی، محصولات، تجهیزات و انرژی.....	۳۶
۶-۴- بررسی.....	۳۶
۱-۶-۴- پایش، اندازه گیری و تحلیل.....	۳۶

۴-۶-۲- ارزیابی انطباق با الزامات قانونی و سایر الزامات..... ۳۸

۴-۶-۳- ممیزی داخلی سیستم مدیریت انرژی..... ۳۸

۴-۶-۴- عدم انطباق ها، اصلاح، اقدام اصلاحی و اقدام پیشگیرانه..... ۴۰

۴-۶-۵- کنترل سوابق..... ۴۰

۴-۷-۱- بازنگری مدیریت..... ۴۰

۴-۷-۱- کلیات..... ۴۰

۴-۷-۲- ورودی به بازنگری مدیریت..... ۴۰

۴-۷-۳- خروجی از بازنگری مدیریت..... ۴۲

پیوست..... ۴۴

ک نامه..... ۵۸

پیشگفتار

ISO (سازمان بین‌المللی استانداردسازی) یک اتحادیه جهانی متشکل از مراجع ملی استاندارد (اعضای ISO) می‌باشد. کار آماده‌سازی استانداردهای بین‌المللی از طریق کمیته‌های فنی ISO انجام می‌شود. هر عضوی بر حسب علاقه به موضوعی که یک کمیته فنی برای آن تشکیل شده است، حق دارد در آن کمیته حضور داشته باشد. سازمان‌های بین‌المللی، دولتی و غیردولتی نیز با همکاری ISO در این کار مشارکت می‌نمایند. ISO در خصوص تمامی موضوعات استانداردسازی مربوط به الکتروتکنیک با کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC) همکاری نزدیکی دارد. استانداردهای بین‌المللی در تطابق با قوانین ارائه شده در بخش ۲ قواعد ISO/IEC به صورت پیش‌نویس تهیه می‌شوند.

تیم اصلی کمیته‌های فنی، تهیه استانداردهای بین‌المللی می‌باشد. پیش‌نویس استانداردهای بین‌المللی پذیرفته شده در کمیته‌های فنی، برای رای‌گیری بین اعضای به گردش در می‌آید. انتشار یک استاندارد بین‌المللی مستلزم تایید توسط حداقل ۷۵ درصد از اعضای دارای رای می‌باشد.

باید به این موضوع دقت نمود که ممکن است بخشی از عناصر این مستند، دارای حق امتیاز ثبت شده باشد. ISO مسئولیت شناسایی هر یک یا تمامی چنین حقوق امتیاز ثبت شده‌ای را نمی‌پذیرد. ISO 50001 توسط کمیته پروژه ISO/PC 4، "مدیریت انرژی" تهیه شده است.

هدف این استاندارد بین‌المللی توانمند نمودن سازمان‌ها برای ایجاد سیستم‌ها و فرآیندهای لازم به منظور بهبود عملکرد انرژی شامل بازدهی، استفاده و مصرف انرژی می‌باشد. استقرار این استاندارد بین‌المللی در نظر دارد از طریق مدیریت سیستماتیک انرژی، به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و سایر اثرات مرتبط زیست‌محیطی و هزینه‌های انرژی منجر شود. این استاندارد بین‌المللی برای تمامی سازمان‌ها با هر نوع و اندازه و صرف نظر از شرایط جغرافیایی، فرهنگی یا اجتماعی کاربرد دارد. استقرار موفق بستگی به تعهد تمامی سطوح و کارکردهای سازمان، به خصوص مدیریت ارشد دارد.

این استاندارد بین‌المللی الزامات سیستم مدیریت انرژی (EnMS) را تعیین می‌کند که یک سازمان بر مبنای آن می‌تواند خط مشی انرژی را ایجاد و مستقر نموده و اهداف کلان، زیرلرجه‌های اقدام را با در نظر گرفتن الزامات قانونی و اطلاعات مرتبط با استانداردهای بازاندیش ایجاد نماید. یک سیستم مدیریت انرژی سازمان را قادر می‌سازد تا به خط مشی خود دست یابد، اقدام مورد نیاز برای بهبود عملکرد انرژی آن را انجام داده و انطباق سیستم با الزامات این استاندارد بین‌المللی را نشان دهد. این استاندارد بین‌المللی برای دستیابی به اهداف تحت کنترل سازمان به کار گرفته می‌شود و کاربرد این استاندارد بین‌المللی می‌تواند در تطبیق با الزامات مشخص سازمان، شامل پیچیدگی سیستم، میزان مستندسازی منابع، ساده‌سازی گردد.

این استاندارد بین‌المللی بر اساس "اصول بهبود مستمر" طرح‌ریزی-اجرا-بررسی-اقدام (P-D-C-A) پایه‌ریزی شده است و مدیریت انرژی را در عملکردهای روزمره سازمان، به صورتی که در شکل ۱ نشان داده شده، جای می‌دهد.