

کد مدرک:	الزامات عمومی مدیریت انرژی پروژه ها و پیمانکاران	 شرکت نفت مناطق مرکزی ایران شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی (سهامی خاص)
تاریخ:		

هدف

هدف از تدوین این دستورالعمل، ارائه یک روش استاندارد بهینه سازی مصرف انرژی در پروژه های اجرایی سازمان شامل احداث یا بازسازی ساختمان ها، خرید تأسیسات، تجهیزات، سیستم ها، خدمات و فرآیندهای با اثر قابل توجه بر عملکرد انرژی سازمان می باشد.

دامنه کاربرد

دامنه کاربرد این دستورالعمل، در سطح شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی می باشد

مسئولیت ها

کلیه پرسنلی که شرح خدمات و یا درخواست های خرید را صادر می کنند مسئولیت اجرای این دستورالعمل را دارند.

نماینده کارفرما و مجری پروژه مسئولیت تعیین تجهیزات انرژی بر و تطابق آن ها با استاندارد جدول شماره ۱ را به عهده دارد.

نماینده کارفرما و جانشین ایشان مسئولیت نظارت بر اجرای صحیح این دستورالعمل را بر عهده دارند.

پیمانکار یا خدمات دهنده ملزم به رعایت استانداردهای مرتبط با مدیریت انرژی می باشد.

تعاریف

تمامی تعاریف ارائه شده در استانداردهای ISO 50001: 2018, ISO 50006: 2014 و ISO 50015: 2014

در این روش اجرایی مورد قبول هستند. برخی از این تعاریف در زیر ارائه شده اند:

عملکرد انرژی: نتایج قابل اندازه گیری مرتبط با بازدهی، کاربری و مصرف انرژی.

استفاده انرژی بارز (SEU): استفاده انرژی برای مصارف اساسی یا پتانسیل قابل توجه برای بهبود

خرید خدمات: به کلیه خریدهای پیمانکاری چه پروژه ای، چه خرید کالا عنوان می شود که یا از حامل های

انرژی سازمان استفاده کنند و یا بر عملکرد انرژی سازمانی تأثیرگذار باشند. (مانند خدمات نگهداری و

تعمیرات که نوع فعالیت تعمیراتی بر کارکرد تجهیزات با استفاده بارز و به تبع آن بر عملکرد سازمان

تأثیرگذار بوده و همچنین پیمانکار به هنگام انجام تعمیرات از حامل انرژی برق برای مقاصد تعمیراتی خود

استفاده می نماید).

کد مدرک:	الزامات عمومی مدیریت انرژی پروژه ها و پیمانکاران	 شرکت نفت مناطق مرکزی ایران شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی (سهامی خاص)
تاریخ:		

گروه بندی خدمات

هرگونه خرید خدمات و یا تجهیزات که شامل استفاده از حامل های انرژی (برق، گاز، هوای فشرده و ...) باشد مانند خدمات پیمانکاران (ساختمان، تعمیرات و نگهداری و تأمین تجهیزات)، شرح کارها و لیست تجهیزات مربوط به پروژه ها ساخت و یا نوسازی ساختمان ها، رعایت الزامات ذیل توسط پیمانکاران الزامی بوده و کلیه تجهیزات و اقدامات صورت گرفته می بایست مطابق با استاندارد دارای معیار مصرف انرژی باشد.

گروه ۱: خرید تجهیزات

مشخصات فنی تجهیزات مورد استفاده در پروژه ها باید به نحوی تنظیم گردد که حداقل استانداردهای مورد قبول در خصوص مصرف بهینه انرژی مطابق با جدول شماره ۲ رعایت گردد.

گروه ۲: خرید خدمات مصرف کننده حامل انرژی سازمان

این گروه از خدمات به مواردی عنوان می شود که تأمین کننده / پیمانکار، برای تحقق موضوع پیمان، از حامل های انرژی سازمان استفاده می نماید (مانند رستوران). برای این گروه از خدمات؛ در اسناد استعلام قرارداد الزامات قانونی جدول شماره ۱ می بایست رعایت شود و تمامی تجهیزات آن ها باید دارای معیار مصرف انرژی (برچسب انرژی) مطابق با جدول شماره ۲ باشد.

گروه ۳: خرید خدمات تأثیرگذار بر عملکرد انرژی سازمان

این گروه از خدمات، به مواردی عنوان می شود که عملکرد انرژی در سازمان و یا ضریب سلامت تجهیزات انرژی بر، تأثیر مستقیم دارند. مانند پیمانکاران نگهداری موتورخانه و تأسیسات ساختمان ها و یا پیمانکاران تعمیرات تجهیزات فرآیندی. در این مورد پیمانکار می بایست با توجه به اسناد بالا دستی و استانداردهای مربوطه نسبت به نگهداری و تعمیرات تجهیزات اقدام نماید و در فرایند خرید قطعات یدکی تجهیزات باید به بهبود عملکرد انرژی توجه شود.

گروه ۴: ساخت ابنیه

در خصوص احداث یا بازسازی ساختمان ها؛ نماینده کارفرما ملزم به رعایت مفاد مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در نوشتن شرح کار و نظارت بر انجام این الزامات می باشد. تجهیز کارگاه با رعایت اصول صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی انجام شود و تجهیزات انرژی بر از جمله تجهیزات برودتی و حرارتی با در نظر گرفتن رده انرژی A استانداردهای مندرج در جدول شماره ۲ باشد.

کد مدرک:	الزامات عمومی مدیریت انرژی پروژه ها و پیمانکاران	 شرکت نفت مناطق مرکزی ایران شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی (سهامی خاص)
تاریخ:		

جدول شماره ۱ - الزامات قانونی مرتبط با انرژی

ردیف	موضوع	شماره ملی	عنوان الزام قانونی
۱	ساختمان اداری	۱۴۲۵۴	ساختمان های غیرمسکونی - تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
۲	ISO-IRI ۵۰۰۱	۵۰۰۱:۲۰۱۱	سیستم های مدیریت انرژی - الزامات همراه با راهنمای استفاده
۳	ماده ۱۱، ۲۴، ۵۶	--	سیاست های کلی اصلاح الگوی مصرف ابلاغی مقام معظم رهبری
۴	برنامه ششم توسعه	--	قانون برنامه پنج ساله پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران (۱۳۹۰ - ۱۳۹۴)
۵	قانون انتشار و دسترسی آزاد به اطلاعات	--	متن کامل قانون انتشار و دسترسی آزاد به اطلاعات
۶	صرفه جویی مصارف آب و برق	--	بخشنامه هیات دولت به کلیه ادارات مبنی بر صرفه جویی آب و برق در ادارات تابعه
۷	بخشنامه نهاد ریاست جمهوری کاهش مصرف	--	بخشنامه نهاد ریاست جمهوری مبنی بر صرفه جویی آب و برق
۸	مصرف انرژی در ساختمان وزارت نفت	--	ضوابط و مقررات مصرف انرژی در ساختمان های وزارت نفت
۹	بخشنامه رعایت صرفه جویی معاونان وزیران	--	ضرورت رعایت الزامات صرفه جویی در کلیه زمینه ها مانند برق، گاز، تلفن، آب
۱۰	سیاست های اصلاح الگوی مصرف	--	فصل پنجم ماده ۲۰ و ۲۱ در خصوص ممیزی فنی انرژی و استفاده از کنترل های هوشمند برای مصارف انرژی ساختمانی
۱۱	معیار مصرف انرژی پالایشگاه های گازی	۱۴۱۵۶	معیار مصرف انرژی پالایشگاه های گازی
۱۲	معیار مصرف انرژی پالایشگاه های نفت	۱۳۳۶۹	معیار مصرف انرژی پالایشگاه های نفت

کد مدرک:	الزامات عمومی مدیریت انرژی پروژه ها و پیمانکاران	 شرکت نفت مناطق مرکزی ایران شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی (سهامی خاص)
تاریخ:		

جدول شماره ۲ - الزامات قانونی کالاهای انرژی بر

۱	موتور الکتریکی تک فاز	۷۸۷۴	موتورهای الکتریکی القایی تک فاز - معیارها و مشخصات فنی مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
۲	موتور الکتریکی سه فاز	۷۹۶۶	معیارها و مشخصات فنی مصرف انرژی و برچسب انرژی موتورهای الکتریکی القایی سه فاز
۳	برج خنک کن	۱۰۶۳۵	برج های خنک کن تر مشخصات فنی و روش آزمون تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
۴	گرم کن	۱۲۸۸۵	گرم کن های صنعتی گازسوز با انتقال حرارت جابجایی اجباری با ظرفیت حرارتی حداکثر ۳۰۰ کیلووات مشخصات فنی و روش تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
۵	گرم کن	۱۲۸۸۶	گرم کن های صنعتی با سوخت مایع با انتقال حرارت جابجایی اجباری با توان حرارتی حداکثر تا ۳۰۰ کیلووات - مشخصات فنی و روش تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
۶	چیلر	۳۶۷۸-۲	چیلرهای تراکمی تبخیری (با کندانسور و اواپراتور آب - خنک) - روش اندازه گیری مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
۷	تعیین خطوط مبنا	۵۰۰۰۶:۲۰۱۴	اندازه گیری عملکرد انرژی با استفاده از خطوط مبنای انرژی و شاخص های عملکرد انرژی (اصول کلی و راهنمای اجرا)
۸	خودرو	۴۲۴۱-۲	خودروهای بنزینی - تعیین معیار مصرف سوخت و دستورالعمل برچسب انرژی
۹	تجهیزات اداری	۱۰۶۴۱	تجهیزات اداری - مشخصات فنی و روش آزمون - تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
۱۰	لامپ الکتریکی	۷۳۴۱	معیارها و مشخصات فنی مصرف انرژی و برچسب انرژی لامپ های الکتریکی
۱۱	کولرگازی	۱۰۶۳۸	کولرهای گازی و یا پمپ های گرما دوتکه (اسپلیت) سرد و یا سرد و گرم (بدون کانال) مشخصات فنی و روش آزمون تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی

کد مدرک:	الزامات عمومی مدیریت انرژی پروژه ها و پیمانکاران	 شرکت نفت مناطق مرکزی ایران شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی (سهامی خاص)
تاریخ:		

ادامه			
جدول شماره ۲ - الزامات قانونی کالاهای انرژی بر			
۱۲	جاروبرقی	۱۰۶۷۲	جاروی برقی خانگی - مشخصات فنی و روش آزمون تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
۱۳	لامپ فلورسنت	۱۰۷۵۹	بالاست لامپ های فلورسنت - مشخصات فنی و روش آزمون تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
۱۴	ساختمان مسکونی	۱۴۲۵۳	ساختمان های مسکونی - تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
۱۵	ماشین لباسشویی	۳۴۷۷-۲	معیارها و مشخصات فنی مصرف انرژی و برچسب انرژی ماشین های لباسشویی برقی
۱۶	آبگرمکن	۱۵۶۳-۲	آبگرمکن های برقی خانگی - مشخصات فنی و روش آزمون تعیین معیار مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
۱۷	وسایل برودتی	۴۸۵۳-۲	یخچال ، فریزر ، یخچال فریزر خانگی - روش اندازه گیری مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
۱۸	کولر گاز	۶۰۱۶-۲	کولرگازی و یا پمپ گرما از نوع اتاقي بدون کانال (سرد و یا سرد و گرم) - روش اندازه گیری مصرف انرژی و دستورالعمل برچسب انرژی
۱۹	بخاری برقی	۷۳۴۲-۲	معیارها و مشخصات فنی مصرف انرژی و برچسب انرژی بخارهای برقی خانگی و مشابه
۲۰	سماور برقی	۷۸۷۵	معیارها و مشخصات فنی مصرف انرژی و برچسب انرژی
۲۱	ترانسفورماتور	۱۳۳۶۸	معیارها و مشخصات فنی مصرف انرژی و برچسب انرژی
۲۲	کمپرسور	۱۰۶۳۹	معیارها و مشخصات فنی مصرف انرژی و برچسب انرژی
۲۳	آبگرمکن گازسوز	۱۸۲۸-۲ ۱۲۱۹-۲	معیارها و مشخصات فنی مصرف انرژی و برچسب انرژی
۲۴	دیگ بخار	۱۳۷۸۲	معیارها و مشخصات فنی مصرف انرژی و برچسب انرژی
۲۵	پکیج گازسوز گرمایشی	۱۴۶۲۹	معیارها و مشخصات فنی مصرف انرژی و برچسب انرژی
۲۶	رادیاتورهای فولادی و آلومینیومی	۱۴۷۳۵	معیارها و مشخصات فنی مصرف انرژی و برچسب انرژی

کد مدرک:	الزامات عمومی مدیریت انرژی پروژه ها و پیمانکاران	 شرکت نفت مناطق مرکزی ایران شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی (سهامی خاص)
تاریخ:		

مراجع و اسناد مرتبط

- ISO 50001:2011 استاندارد سیستم مدیریت انرژی
- الزامات قانونی شناسایی شده
- مشخص شده در حوزه ساخت، بهسازی و نوسازی تجهیزات و تأسیسات وزارت نفت ISIRI و IPS استانداردهای