

گامهای ممیزی انرژی و اجرای ممیزی در یک کارخانه تولید کاشی

امیر رضا رضایی، فاطمه سفینیان، منصور عبدی

شرکت برق منطقه ای باختر

E-mail: am_122001@yahoo.com

چکیده - پیش بینی هانشان میدهد در ده سال آینده هزینه انرژی الکتریکی برای ایجاد سرمایش، روشنایی و نیروی محرکه در فرایند تولید صنعتی، ادارات، مدارس و منازل رشد چشمگیری خواهد داشت. به همین دلیل مصرف بهینه انرژی میبایست مورد توجه خاصی قرار گیرد. در این راستا برنامه های مدیریت انرژی جهت بهینه سازی مصرف انرژی مورد استفاده قرار میگیرند که در این خصوص اولین قدم با ممیزی انرژی آغاز میشود و شامل بازدید، جمع آوری اطلاعات، ارائه راهکار و تخمین هزینه های اجرای پروژه ها میباشد در این مقاله روشهای رایج ممیزی انرژی معرفی و انجام ممیزی انرژی در کشورهای مختلف نیز ارائه شده اند و همچنین میزان یارانه های در نظر گرفته شده نیز بررسی و ممیزی انرژی انجام شده در یک کارخانه کاشی ارائه و در پایان روشها جمع بندی و نکاتی اساسی پیرامون ممیزی انرژی مطرح شده اند.

کلید واژه - مدیریت انرژی، ممیزی انرژی، ممیزی مقدماتی، ممیزی جامع

۱- مقدمه

جویی و هزینه ها شناسایی میشوند. در این مقاله به شرح روشهای ممیزی انرژی استفاده شده در کشورهای مختلف پرداخته میشود.

۲- تعریف ممیزی انرژی

در Hand Book های مختلف مدیریت انرژی، ممیزی انرژی یک جستجوی سیستماتیک برای یافتن فرصتهای صرفه جویی انرژی به عنوان یک قسمت کلیدی از برنامه های بازدهی انرژی می باشد. ممیزی انرژی مجموعه اقداماتی است که جهت شناسایی و چگونگی مقادیر موقعیتهای مصرف انرژی در یک فرایند یا فعالیت، انجام و در طی آن فرصتها و امکانات صرفه جویی انرژی مشخص شده و ارزیابی می گردد. هدف از ممیزی انرژی تعیین راه حلهایی برای کاهش مصرف انرژی بر واحد تولید محصول (خروجی) و همچنین کاهش هزینه های بهره برداری است.

در عرصه رقابت جهانی در راستای مصرف بهینه کشورها و جوامعی موفقند که در این رقابت که شاید از دیدگاهی بتوان آنرا مبارزه برای تنافس بقاء و ادامه فعالیت نامید با تحقیقات و مطالعات، موفق به یافتن و پس از آن به کار بردن راههای جلوگیری از اتلاف انرژی شوند [۱]. اکنون سالهای متمادی است که کشورهای پیشرفته در کنار استفاده از انرژیهای نو استفاده صحیح از انرژی را در راس اهم اهداف خود قرار داده اند و با وضع دستورالعملهایی - و در مواردی ظوابط و قوانین بازدارنده - آنها را تشویق، راهنمایی و حتی راهبری در جهت جلوگیری از اتلاف انرژی مینمایند [۲]. یک برنامه مدیریت انرژی خوب با ممیزی انرژی آغاز میشود که مصرف انرژی ساختمانها و سیستمها را ارزیابی میکند. ممیزی انرژی با بازدیدها و اندازه گیریها و پیدا کردن منابع انرژی و مسیرهای مختلف آن همراه است پیدا کردن مقادیر و کمیتها به صورت مجزا انجام میشود و بازدهی هریک از آنها ارزیابی و فرصتهای صرفه