

میانگین سالانه راندمان نیروگاه‌های حرارتی

۱- راندمان نیروگاه‌های حرارتی: با توجه به این که انرژی حرارتی یک کیلووات ساعت برق به طور ثابت ۸۶۰ کیلوکالری است راندمان واحدها یا نیروگاه‌های حرارتی از طریق فرمول زیر محاسبه می‌گردد.

نحوه محاسبه میانگین سالانه راندمان نیروگاه‌های حرارتی (درصد):

$$\text{راندمان (درصد)} = \frac{۸۶۰}{\text{ارزش حرارتی}} \times ۱۰۰$$

۲- ارزش حرارتی: مقدار انرژی حرارتی که سوختن یک واحد حجم سوخت حاصل می‌شود و بر حسب کیلوکالری سنجیده می‌گردد.

۳- تولید ناویژه (تولید ناخالص): جمع انرژی تولیدی مولدهای برق یک نیروگاه که در طی یک دوره زمانی مشخص (مثلاً یک ساله) روی پایانه خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه‌گیری می‌شود.

* مرجع تعریف میانگین سالانه راندمان نیروگاه‌های حرارتی، نحوه محاسبه راندمان و اطلاعات عملکردی راندمان ارائه شده در این گزارش از آمار تفصیلی صنعت برق ایران ویژه تولید می‌باشد.