

راهکارهای عمومی بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی

- استفاده از موتورهای الکتریکی راندمان بالا و متناسب با بار
- استفاده از موتورهای الکتریکی دربار کامل
- استفاده از سیستم روشنایی منطقه‌ای و موضعی و کاهش ارتفاع روشنایی و استفاده حداکثر از نور طبیعی (مدیریت روشنایی)
- قطع پمپاژ آب در ساعات اوج مصرف برق
- استفاده از دیزل ژنراتور در ساعات اوج مصرف برق
- اختصاص حداقل فضای (Lay out) مناسب برای ماشین آلات و پیوستگی خطوط تولید جهت کاهش ضایعات حمل و نقل، مصرف انرژی و نیاز سرمایش و گرمایش
- تدوین برنامه منظم تعمیرات و نگهداری (PM) دستگاه‌ها
- نصب بانک‌های خازنی جهت بهبود ضریب قدرت
- استفاده از کنترلرهای توان برای الکتروموتورها
- استفاده از محرکه‌های دور متغیر (VSD) در موتورهای الکتریکی (فن‌ها، پمپ‌ها، کمپرسورها و)
- برقراری تعادل در فازها و توزیع یکنواخت بار
- بارگذاری ترانسفورماتورها (بین ۵۰ تا ۷۰ درصد ظرفیت اسمی)
- مدیریت توزیع بار در ساعات مختلف شبانه روز و کاهش ضریب همزمانی به منظور کاهش دیمانند و افزایش ضریب بار

راهکارهای عمومی بهینه سازی مصرف انرژیهای فسیلی

- نصب سیستم بازیافت حرارت (گازهای خروجی دیگهای بخار و کوره‌ها، drain و blow down

بویلر.....)

- عایقکاری مناسب سطوح داغ، لوله‌های آب گرم، لوله‌های بخار، اماکنی مانند سردخانه‌ها و.....

- تعمیرات دوره ایی مشعلهای دیگهای بخار

- تعمیر یا تعویض تله‌های بخار و استفاده از تله‌های بخار با کارایی بیشتر

- تنظیم شرایط احتراق و نسبت سوخت به هوا در مشعلها

- کاهش دمای هوای ورودی به کمپرسورها

- جلوگیری از نشتیها در سیستم تولید، انتقال و توزیع بخار

- نصب آنالیزور احتراق در خروجی بویلرها جهت کنترل نحوه احتراق

- نصب سیستم لوله کشی برگشت آب کندانس

- کاهش دمای دودکش در حد مجاز جهت افزایش راندمان بویلرها

- جلوگیری از نشت آب در فرآیند

- استفاده از سیستم های تصفیه پساب و فاضلاب

- نصب درب اتوماتیک یا پرده هوا یا موارد مشابه جهت جلوگیری از اتلاف انرژی در ورودی سالن

ها(Air curtain system)

- جلوگیری از نشتی در سیستم تولید و توزیع هوای فشرده