

电力变压器运行的节能技术

理想运行负载 通常情况下，电力变压器运行的负载在60 ~ 70% S_e 左右(S_e —电力变压器的额定视在容量)比较理想，此时变压器损耗较小，运行费用较低。

理想功率因数 提高电网的功率因数，有利于变压器的经济运行。

降低电力变压器运行温度 电力变压器的温升每超过8℃，寿命将减少一半。如果它的运行温度超过变压器绕组绝缘允许的范围，绝缘迅速老化，甚至使绕组击穿，烧毁变压器。躲过峰载的电力变压器运行对高峰负载要下削，低谷负载要上调。

保持电力变压器三相负载平衡 电力变压器三相不平衡，负序电流最大不能超过正序电流的5%。如果变压器绕组YO接线，在中线流过的电流不应超过25% I_e (I_e —变压器的额定电流)。如果超过这一数值，损耗将加大。

减少或消除供电系统的高次谐波

各种高次谐波，在电力系统中不管是哪一级产生的，都会造成电能损耗，对电力变压器也不例外。

将变压器 Y 接线改为V接线是经济运行重要手段之一

合理分配电力变压器的负载 对两台或两台以上的变压器，容量相同或容量不同的，其负载分配是不同的。如果分配不当，重载有功损耗加大，轻载无功损耗加大，功率因数变差。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1948.html>