

火力发电为什么涨停：新近的600021 该股怎么样？ 问下什么是火力发电？-股识吧

一、为什么火力发电机提高负荷，电流增大，电压不变

券商板块，全线涨停。

二、为什么火力发电机提高负荷，电流增大，电压不变

从宏观（或稳态）上讲，发电机出口经变压器与电网连接，电网电压是由电网调度部门依据上网机组及用户情况进行协调控制，而得到的一个相对稳定的电压。对于某一台上网机组，供电多少改变不了电网电压，这也就是发电机电流增大了，而电压未变的原因。

但从微观（可暂态）上讲，发电机出口电压是增加了。

可以认为变电站侧电网电压不变，电厂到变电站的线路不变（即线路阻抗不变），要想在线路输出更大的电流，只有增加发电机出口电压。

但增加的电压实在太小了，所以不易觉察到。

三、为什么火力发电增加有功负荷是增加进汽量，增加无功是增加励磁

- 1、能量守恒；
- 2、有功增加必增加功率输入，进气量既是；
- 3、无功本质是能量交换（电磁），励磁控制磁场规模；
- 4、简单说就这个了。

四、为什么最近老停电

是限电啊，现在火力发电，煤块供应紧张，再就是煤块成本高，电价涨浮不高导致一些电厂严重亏损，有的出现资金断层，没钱买煤块怎么发电啊！事以如此，作罢了，唯一的好处帮你节约一些电费。

五、发电厂为什么要建立一个煤炭安全储备仓库

目前世界上大规模建造使用的大型发电厂，主要有以下几类：火力发电厂、核能发电厂、水电站。

火力发电厂是使用化石燃料、通过热能转化成机械能发电的。

化石燃料包括煤、石油、天然气。

多数火力发电厂是使用煤作燃料的，特别是我国（因为我国地质中煤炭储藏量大，而石油和天然气则相对比较缺乏）。

火力发电厂的工作原理是，煤（当然也可以是燃油）在锅炉里燃烧，将水加热成温度和压力都很高的蒸汽。

高温高压的蒸汽在蒸汽轮机中做功（这是热能转化成机械能的过程），带动发电机发电。

蒸汽轮机仅仅是热机的一种。

随着燃气轮机的发展成熟，大型火力发电厂具有采用燃气-蒸汽联合循环的趋势。

燃气-蒸汽联合循环，就是燃料在燃气轮机中燃烧，释放热能推动燃气轮机做功。

燃气轮机排放出的废气温度还很高，正好用来加热水变成蒸汽，再利用蒸汽轮机做功。

燃气-蒸汽联合循环的优点是热效率高，就是使用同样数量的燃料能够发出的电。

目前在天然气资源或者供应比较好的国家和地区，新建造的燃气-

蒸汽联合循环发电厂已经能够占据一半以上，比如美国。

核能发电与普通的火力发电类似，都是产生高温高压蒸汽，在蒸汽轮机中做功。

不同的是核能发电的能量来源是核反应堆，而不是化石燃料。

水电站是直接利用河流中水的动能和势能，推动水轮机转动发电的。

内燃机、燃气轮机也可以燃烧化学燃料来发电，但是这些一般都用于小容量的发电机组，作为辅助电力、应急用的发电站等，不适于用作长期大规模使用的、负担基本负荷的发电厂。

还有一些采用新技术的火力发电厂和核能发电厂，比如使用各种燃气-蒸汽联合循环的发电厂、使用高温气冷堆-

闭式循环燃气轮机的核能发电厂、使用生物质燃料的发电厂等。

这些发电方式目前一般处于试验阶段，也很少建造大容量的电站。

此外，发电的原理还有很多，比如太阳能电池板直接把光能转换成电能、风力机直接把风能转化成电能等等，还有温差发电、热电偶发电、磁流体发电、波浪能发电等

等等等。

这些发电方式都处于一种概念或者试验阶段，没有大规模建造发电厂。

这些发电方法的原理也各不相同，如果您想要更详细一点了解的话，试着在网上搜一下吧。

参考文档

[下载：火力发电为什么涨停.pdf](#)

[《买股票要多久才能买到》](#)

[《股票定增多久能有结果》](#)

[下载：火力发电为什么涨停.doc](#)

[更多关于《火力发电为什么涨停》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/59976793.html>