

# 电蒸汽发生器和燃气蒸汽发生器哪个效率高

产品名称	电蒸汽发生器和燃气蒸汽发生器哪个效率高
公司名称	广州市宇益能源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:宇益 用途:蒸汽加热升温 额定蒸汽压力:0.7MPa
公司地址	广州市白云区北太路1627号敏捷科创中心
联系电话	020-29176609 13926161245

## 产品详情

电蒸汽发生器比燃气蒸汽发生器效率高。电蒸汽发生器采用的是直接加热，热损失小，而燃气蒸汽发生器属于间接加热，存在各种热损失，如排烟热损失、不完全燃烧热损失等。

### 电蒸汽发生器

- 1、排烟热损失：燃气蒸汽发生器排烟温度较高，也就意味着有部分由燃料转换而来的热量被烟气带走，造成热损失，排烟温度越高，相应的热量损失就越大。
- 2、不完全燃烧热损失：由于燃料性质或蒸汽发生器燃烧状况不符合要求，可能会造成某些可燃气体来不及燃烧就已随烟气排走，而造成燃料不完全燃烧热量损失。

以上两种热量损耗的形式在很大程度上影响了燃气蒸汽发生器的效率，而品质合格的燃料和良好的燃烧状况可有效降低热量损失，提高燃气蒸汽发生器的效率。

## 燃气蒸汽发生器

所以，电蒸汽发生器和燃气蒸汽发生器相比，前者效率更高，主要原因在于燃气蒸汽发生器在能量转换和传输的过程中存在很多热损耗。

拓展：若从经济性上来考虑，燃气蒸汽发生器比电蒸汽发生器更节能，运行成本更低，且一般能满足常规的生产需求。