

生物质直燃和垃圾焚烧发电厂的厂用电率

发电厂的厂用电是指发电厂在生产过程中厂内所消耗的电力。厂用电率则是厂用电占发电的百分比。发电厂的综合厂用电率则还需要考虑主变损耗。

综合厂用电率=(厂用电量+主变损耗)/发电量

厂用电量+主变损耗=发电量-上网电量+购电量

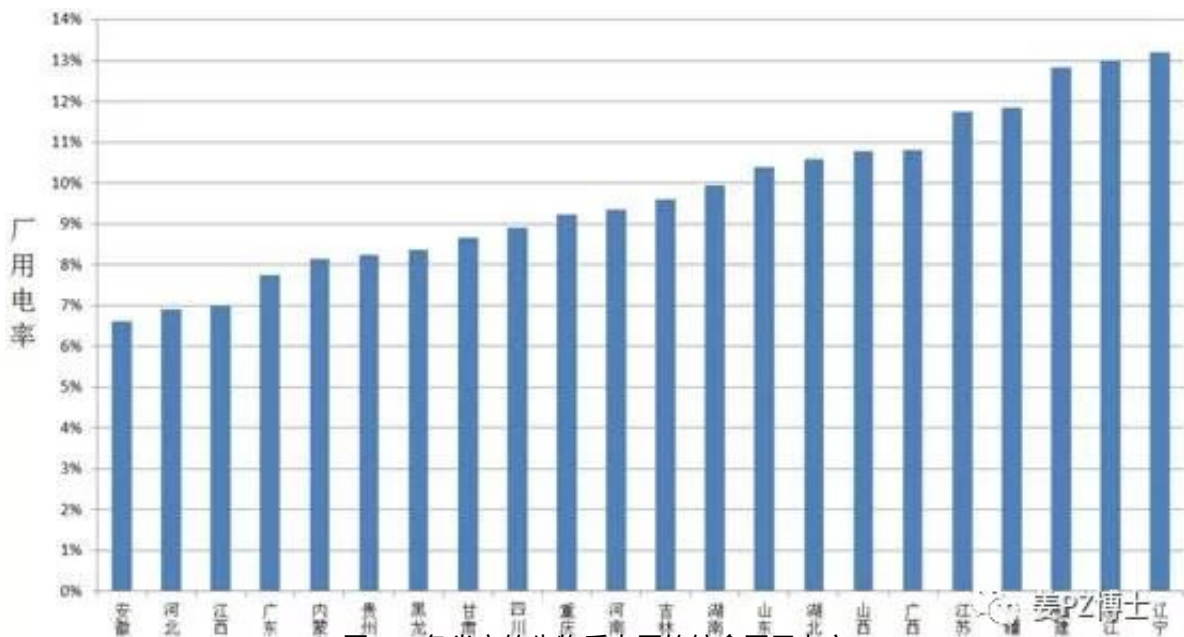
一般情况下电厂的厂用电都是使用电厂发电，也有一些同时使用从电网的购电。如果假定购电量为零，则综合厂用电率可以根据发电量和上网电量计算出来。

综合厂用电率=上网电量/发电量

如果用上面的公式计算出来的综合厂用电率太低，则可以认为电厂还有购电量。

生物质直燃电厂的厂用电率

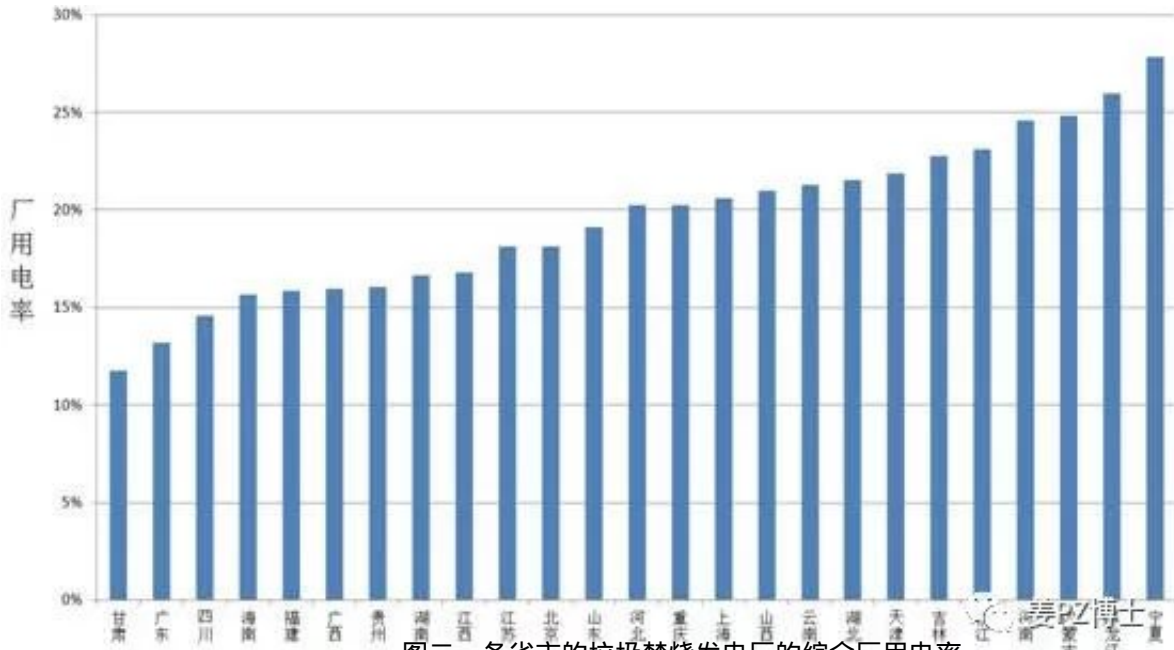
根据中的生物质直燃电厂的发电量和上网电量计算出来的各省市的生物质电厂综合厂用电率见图一。全国平均值为9.4%。



图一、各省市的生物质电厂的综合厂用电率

垃圾焚烧发电厂的厂用电率

根据中的垃圾焚烧发电厂的发电量和上网电量计算出来的各省市的垃圾焚烧发电厂综合厂用电率见图二。全国平均值为19.8%。



图二、各省市的垃圾焚烧发电厂的综合厂用电率

总结

根据各省市生物质和垃圾焚烧发电厂的发电量和上网电量的统计数据计算出来的综合厂用电率，生物质直燃电厂的全国平均值为9.4%，垃圾焚烧发电厂的全国平均值为19.8%。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/126321.html>