

## 风力发电机如何保证供电的连续与电压的稳定？

风力发电最大的问题是风能的随机性，没有办法和负荷及时匹配

独立发电的风力发电系统需要蓄电池等蓄能设备辅助调节，典型的方式为，风力发电机发出的电能经过整流后，给蓄电池充电，电池能量通过逆变器变为市电供用户使用。但这样的系统只适合小功率的用户

大型风力发电一般都是并入电力网运行，这样供电的连续性由其他发电系统保证，风电作用是节省整个系统的发电能耗。由于风电本身供电是随机和不连续的，因此风电在系统中装机容量不得大于10%，而且必须有部分抽水蓄能电站和电网自动发电控制（AGC）相配合。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4557.html>