

风电并网为什么会对电网有影响？

因为风电的发电功率不稳定，受到风速的影响，使其发电量不稳定。因此输出功率不是恒定值，风速变动大的时候会使其输出有功功率波动。进而导致电网内的有功变化，有功会影响电网频率。故如果一个地区的风电所占份额过大，某一时刻有功频率变动过大将会导致频率崩溃，使得整个电网瘫痪。加入一定的火电可以缓解这种情况。因为火电有功输出稳定，受人工控制，风电有功高时，降低火电，风电有功低时，提升火电。因此风电只能是占电网的很小比例，大部分还是需要火电，想单独提升风电并网容量相当难，如果能解决功率输出不稳定的问题就可以了，不太成熟的办法就是使用蓄电池，将多余的功率储存起来，在缺有功的时候释放，但是这种方法成本太高。如果有什么不明白的可以追问。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3630.html>