

什么是风力发电用升压变电站？

风力发电用预装式升压变电站（简称“风电用预装式变电站”），是由高压开关设备、电力变压器、低压开关设备三部分组合在一起而构成的户外、变配电成套装置，其作用就是将风力发电机发出的0.69KV电量经过升压变成10KV或者35KV，再通过架空线路或地理电缆输送到风电场升压站。相对于35KV，10kv投资高、损耗大，并且场内线路多，线路铺设、维护等方面相对来说比较困难，而35KV所需回路少，电能损耗也少，因此风电用预装式变电站高压侧多选用35KV电压等级。

其技术特点有以下几个方面：

- 1、低进高出的连接方式。
- 2、变压器容量小，空载时间长。
- 3、箱式高低压侧均必须配置避雷器。
- 4、使用环境恶劣。

风电用升压变电站的接线方式可采用一台风电机组合一台变压器，也可以两台或多台风电机组配一台变压器。但因为风电机组间的距离较远，后者接线电缆太长，电能损耗增加，变压器的保护也困难，目前大多数都是一台风电机组配一台变压器。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4514.html>