

风力发电机怎么分类？

根据定桨矩失速型风机和变速恒频变桨矩风机的特点,国内目前装机的电机一般分为二类:

1, 异步型

(1) 笼型异步发电机; 功率为600/125kW 750kW 800kW 12500kW 定子向电网输送不同功率的50Hz交流电;

(2) 绕线式双馈异步发电机; 功率为1500kW 定子向电网输送50Hz交流电, 转子由变频器控制, 向电网间接输送有功或无功功率。

2, 同步型

(1) 永磁同步发电机; 功率为750kW 1200kW 1500kW

由永磁体产生磁场, 定子输出经全功率整流逆变后向电网输送50Hz交流电

(2) 电励磁同步发电机; 由外接到转子上的直流电流产生磁场, 定子输出经全功率整流逆变后向电网输送50Hz交流电 根据叶片形式的不同, 现有风力发电机分为以下两类:

3, 水平轴

世界上目前利用最多的形式, 功率最大5MW左右。

4, 垂直轴

21世纪初由中国、日本、欧洲几乎同时发明的一种新型风力发电机, 有别于最早的垂直轴风力发电机(达里厄型), 效率高于水平轴风力发电机, 无噪音和转向机构, 维护简单。已成为欧美市场中小型风力发电机的首选。世界上目前最大功率是由上海模斯电子设备有限公司(MUCE)生产的50千瓦垂直轴风力发电机, 日本最大功率30千瓦, 英美国家生产的功率在1千瓦到10千瓦之间。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4428.html>