

风力发电机组的制动控制系统有哪两种方式？

目前获得广泛应用的水平轴风力发电机刹车系统一般由空气制动系统和机械制动系统两部分组成。空气制动系统主要分为定桨距风力发电机的叶尖扰流器和变桨距风力发电机的变桨距控制两类。空气制动系统能够使风轮速度降下来，但却不能使风轮完全停止转动，机械制动系统起着使风机停机的作用。目前空气制动系统设计已日臻完善，此处不再研究，重点研究机械制动系统。机械制动系统主要是靠在风力发电机齿轮箱的低速轴或者高速轴上安装的刹车闸来实现刹车的。由于盘式制动器具有制动性能稳定，沿制动盘轴向施力，制动轴不受弯矩，且径向尺寸小等优点，故是风力发电机组最常用的制动器。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6821.html>