

100w-1000w S型垂直轴风力发电机叶片

产品名称	100w-1000w S型垂直轴风力发电机叶片
公司名称	青岛翼能风力发电设备制造有限公司
价格	1090.00/套
规格参数	品牌:翼能 型号:100w-1kw 产品认证:CE
公司地址	青岛市黄岛区粮食储备库北（铁山办）
联系电话	13964877798

产品详情

品牌	翼能	型号	100w-1kw
产品认证	CE		

本叶片这种做到微风启动，启动风速2米/秒，扭矩大，转速高等特点，材质为玻璃钢增强复合材料，表面为高亮度彩色胶衣，集实用性和景观型一体，可为100w-1000w发电机配套。

目前，大型水平轴风力发电机的风能利用率绝大部分是由叶片设计方计算所得，一般在40%以上。前面已经提到了，由于设计方法本身的缺陷，这样计算所得的风能利用率的准确性很值得怀疑。当然，风电厂的风力发电机都会根据测得的风速和输出功率绘制风功率曲线，但是此时的风速是风轮后部测风仪测得的风速（见图1），要小于来流风速[9][10]，这样测下来的风功率曲线偏高，必须进行修正。根据文献[10]的修正方法修正后，水平轴的风能利用率要降低30%-50%左右。对于小型水平轴风力发电机的风能利用率，中国空气动力研究与发展中心曾作过相关的风洞实验，实测的利用率在23%-29%左右[11]。

由于以前一直用叶素理论计算垂直轴风轮的风能利用率，得出了利用率不如水平轴的结论，但是通过笔者cfD模拟结果来看，垂直轴风轮的风能利用率不比水平轴的低，国外也有机构经过实验表明垂直轴风轮的风能利用率在40%以上[2]。另外，在实际环境中风向是经常变化的，水平轴风轮的迎风面不可能始终对着风，这就引起了“对风损失”，而垂直轴风轮则不存在这个问题[1]，因此在考虑了对风损失之后，垂直轴风轮的风能利用率完全有可能超过水平轴风轮。