采用复合材料的风电叶片主要有哪些优点？

采用复合材料的风电叶片优点：

1、轻质高强度，刚度好。

2、复合材料缺口敏感性低，内阻尼大，抗震性能好，抗疲劳强度高。

3、复合材料叶片耐候性好，可满足使用要求。

4、维护方便。

复合材料介绍：

是由两种或两种以上不同性质的材料，通过物理或化学的方法，在宏观（微观）上组成具有新性能的材料。各种材料在性能上互相取长补短，产生协同效应，使复合材料的综合性能优于原组成材料而满足各种不同的要求。复合材料的基体材料分为金属和非金属两大类。金属基体常用的有铝、镁、铜、钛及其合金。非金属基体主要有合成树脂、橡胶、陶瓷、石墨、碳等。增强材料主要有玻璃纤维、碳纤维、硼纤维、芳纶纤维、碳化硅纤维、石棉纤维、晶须、金属丝和硬质细粒等。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/4506.html