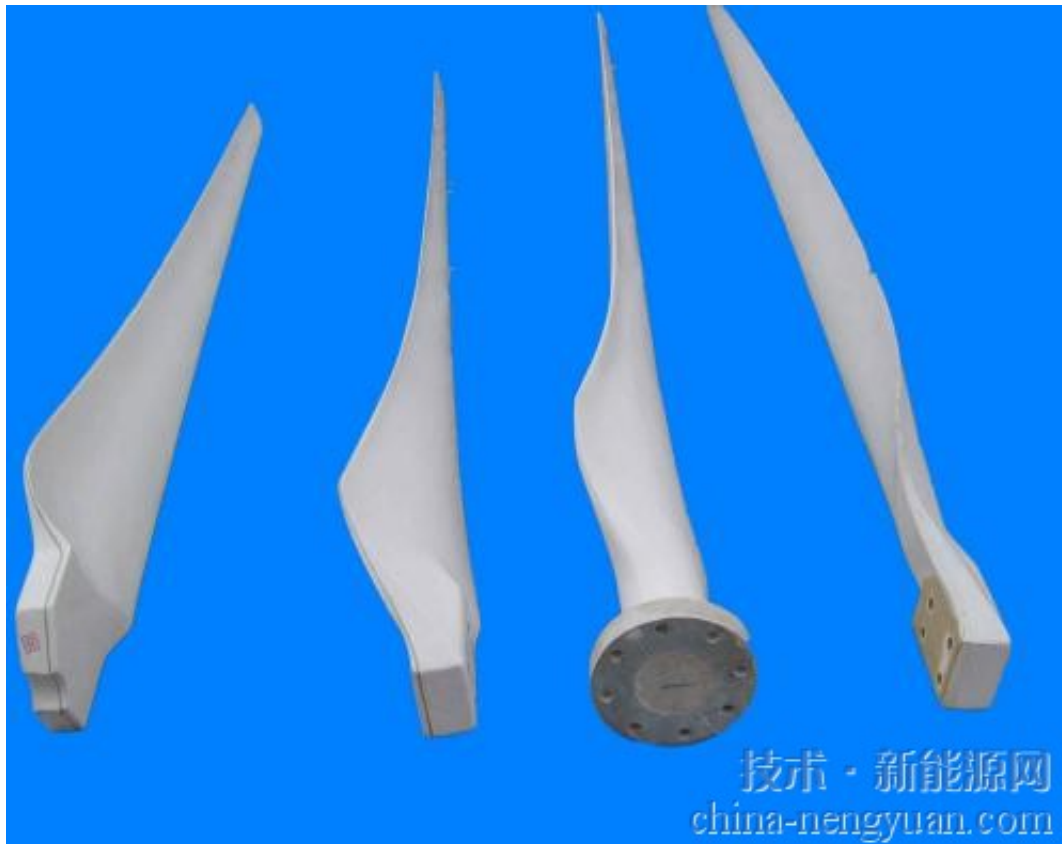


风电叶片预防性检查的方法



所谓预检是预防性检查，其目地是在风机运转两年后对叶片做整体检查，内容包括清洗叶片，检查叶片内固合状况。

清洗叶片的目地在可提高发电量的同时，检查盐雾、油污、静电灰、飞虫污物背后隐藏的事故隐患，是否有胶衣起层脱落现象，外固合缝是否有开缝现象，是否出现麻面、砂眼，外观看似油污渍，背后是否出现裂纹，除净迎风角面盐雾后是否有气泡砂眼存在等等。

内固合检查是指通过专用工具，对叶片内主梁敲击，从声音中判断叶片与主梁是否有空鼓现象，因为叶片只有通过一段时间的运转自振后，叶片内侧与主梁才会发生离合虚粘接现象，只有通过声音才能判断出来，此种现象是在叶片制造过程中是不可预见的，即使出厂前通过X光透视，屏幕显示内结合面也是吻合的，只有通过叶片空中运转抖动后，虚粘结部位才能显现出来，而此时叶片的外固合还是完好无损。内黏结如何，我们不能把叶片劈开检查，只有通过专业人员对叶片外皮主梁处通过声音判定是否有空鼓现象，如出现隐患可采用钻眼注射法，添平内离合缝，用外夹具压合，消除因外固力下降后风机自振而引发的叶片自然开裂，因此我极力倡导对叶片的预防性检查，因为风机叶片不存在100%的主梁与外片的亲合力，此种现象已在修复叶片开裂施工中得到验证。

所以风电叶片的定期维查，是保障运转的重要因素。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/20308.html>