

⑦风机部件吊装受现场风速影响较大,必需考虑吊车和起吊部件的稳定性,下表为起吊部件的重量及最大受风面积的参考数据:

部件名称		重量	最大受风面积
叶片		12.35t/支	115.9m ² /支
风轮		62t	154.29m ²
机舱		87.5t	46.23m ²
塔筒	第一段	31.19t	80.83m ²
	其次段	39.38t	77.95m ²
	第三段	41.44t	67.32m ²
	第四段	58.13t	64.86 m ²

需要吊车技术人员在考虑风引起的侧向力的影响后,在安全风速内进展现场吊装。

风速一般要求如下:

叶片和风轮在风速<8m/s 时吊装;

机舱、塔筒在风速<10m/s 时吊装;

风速大于 12m/s 时,制止在机舱外和轮毂内工作;

风速大于 15m/s 时,制止在机舱内工作;

风速大于 18m/s,制止登塔工作;

具体吊装风速要考虑天气变化并与吊车司机、工程经理进展协商,做到安全第一。

吊装风机时应当遵守相关国家标准、电力行业标准、机械行业标准、安全、环境与安康 (HSE) 治理标准等。

本文主要参照标准如下 (如有最版标准请以最版为准):

GB/T 18451.1-2012	风力发电机组 设计要求
-------------------	-------------

⑧除专用吊装工
电气风电提其余工具
及辅料由安二.安
全指南

GB/T 19568—2004	风力发电机组装配和安装标准
DL/T 796—2012	风力发电场安全规程

具及合同规定由东方
供的工具及辅料外,
装公司自备。

- ① 全部安装工作都要依据电力建设有关规程及高空作业、高空起吊有关规程要求进展。
- ② 全部安装工作人员必需是经过安全培训和业务培训合格的人员,生疏相应的规程、标准,生疏安装流程。
- ③ 全部安装工作人员除携带安装工作所需工具、安全设备外,必需随身携带对讲机、移动 等通讯工具,以便遇到危急时能联系救援人员。
- ④ 是否具备吊装作业的天气条件,由安装公司依据高空和吊装作业的有关规程标准确定。
- ⑤ 全部吊装设备的操作人员必需具备相应的资质并持证上岗。
- ⑥ 安装公司现场安装工作人员必需生疏安装业务和安装工具及安装必备的测量仪器,生疏设备安装流程,起吊设备时还应留意风速、风向,不得在起重臂下停留,吊装时佩戴安全帽,登高作业时还应同时佩戴安全绳。
- ⑦ 安装作业人员如身体不适、心情不稳定、不得登高作业。
- ⑧ 雷电天气必需停顿吊装作业。

章节	安装内容	数量	名称	型号/标准名称 /关心方法 / 使用文件及图号/	紧固力矩/ 重量
1.0	根底安装部件检查			检验标准、塔筒内部零件、根底、根底平台设备、根底密封	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/948124032073007006>