

# 风力发电机组NB31004-2011标准试验项目

产品名称	风力发电机组NB31004-2011标准试验项目
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

本标准适用于单机容量大于或等于1.5MW的水平轴风力发电机组。其他风电机组可根据自  
身特点进行参照使用。用于于单机容量大于或等于1.5MW的水平轴风力发电机组。其他风电机组可根据自  
振动状态监测系统包括：固定安装系统、半固定安装系统和便携式系统。

系统选择的原则：

- 1、海上风电机组应选择固定安装系统；
- 2、陆上2MW以上风电机组应选择固定安装系统；
- 3、路上2MW以下风电机组可选择半固定安装系统或便携式系统；
- 4、风电机组质保期满进行验收时，应出具风电机组振动状态监测系统提供的振动状态报告。

风电机组振动状态监测流程应包括振动预测试、振动监测技术条件选择、振动基准测试、振动常规测试  
风电机组振动状态监测数据采集应同时记录转速、风速、功率等因素。

振动状态监测系统测试要求：

- 1、传感器工作温度：

-40 ~ +125 ；

- 2、检测单元工作温度：

-40 ~ +70 ；

装置的贮存、运输极限环境温度为：

-45 ~ +85 。

- 3、检测单元的绝缘性能：

3.1绝缘电阻：

工作电压 < 60V,绝缘电阻限值 100M ；

工作电压 60V, 250V,绝缘电阻限值 100M ；

3.2工频电压耐受能力

电源回路-外壳与地 额定工作电压60~250V,试验电压为AC2000V,测试1min,不应有击穿和飞弧现象。

信号回路：工作电压 < 60V,试验电压AC500V,测试1min,不应有击穿和飞弧现象。

3.3冲击电压试验：

对各信号电路为电源、回路、数据输入、回路对外壳之间，应承受1.2/50us波形的冲击电压，额定工作电压 >

#### 4、环境适应性能试验

耐温度变化试验（-10 ~ +50℃）高低温各保持2小时，温度转换时间为3min,循环次数为5次；

耐湿热性能试验：温度40℃，湿度93%RH,试验时间为48小时。

#### 5、机械性能试验：

振动（正弦）响应能力试验、振动耐久能力试验、冲击响应能力试验、冲击耐久能力试验、碰撞试验。

#### 6、外壳防护性能试验

主站单元外壳防护等级应符合IP51要求，检测单元和通信单元应符合IP55要求。

#### 7、电磁兼容试验：

静电放电试验：接触放电8kV,空气放电15kV；

射频电磁场辐射抗扰度试验：测试频率80MHz-1000MHz，场强10V/m；

脉冲群试验：电压 ± 4kV；

浪涌冲击试验：线地间4kV,线线间2kV；

射频传导抗扰度试验：测试电压10V,频率0.15MHz-80MHz；

工频磁场试验：磁场强度100A/m；

脉冲磁场试验：磁场强度1000A/m；

阻尼振荡磁场试验：磁场强度100A/m；

电压暂降和短时中断试验：暂降和中断为60%额定电压，持续10个周期。