



风能产品 测试认证服务



风电机组在役检测/ 出质保检测服务

风力发电机组的整机及零部件检查和测试服务，目的在于确认风电机组设备在安装运行后，特别是经历长时间的运行后，了解整机的运行状况和性能，检查机械、电气部件的磨损和故障情况，了解电气等系统的实际状况，从而发现机组是否存在问题和隐患。这样既可以作为业主、运营公司(或风机制造商)了解风机状况和性能的客观依据，也可以作为业主进行技术优化，排除运行安全隐患的重要依据。风力发电机组的整体检查和测试由专业的技术人员配备特定的检测设备进行检验。风机检查和测试的结果将形成书面报告提供给客户。

服务内容

- 整机外观检验
- 偏航系统检验
- 叶片检验
- 液压油品检验
- 齿轮箱润滑油检验
- 整机润滑脂检验
- 传动链振动检验
- 齿轮箱内窥镜检验
- 传动链对中检验
- 叶片动平衡检验
- 风机电气系统安装和运行情况检查
- 风机防雷和接地系统检查和测试
- 风机安全功能检查和测试
- 风机并网电能质量测试
- 风力发电机现场功率曲线验证
- 风力发电机对风偏差验证
- 风力发电机机舱风速仪标定
- 风力发电机噪声测试

☎ 400-886-9926

✉ service.china@intertek.com

🌐 intertek.com.cn

在当前高速发展的风电产业领域中，风力发电设备的认证，在全球有着不尽相同的复杂法规。企业销售产品到不同国家时，首先要获得相应的认证，否则产品很难得到接受。拥有一位具有丰富经验的测试和认证伙伴，对您的产品出口、品牌及形象的提升，至关重要。

关于Intertek天祥集团

Intertek是全球领先的全面质量保障服务机构，始终以专业、精准、快速、热情的全面质量保障服务，为客户制胜市场保驾护航。凭借在全球100多个国家的1,000多家实验室和分支机构、及44,000多名专业员工，Intertek致力于以创新和定制的保障、测试、检验和认证解决方案，为客户的运营和供应链带来全方位的安心保障。

为什么选择Intertek?

和您一样，我们一直在努力而且迅速的将新的技术带进市场。我们的工程师拥有多年对风电设备进行测试评估的专业经验，我们遍布全球的实验室网络，可以保证不论您的产品，在何地生产、何地安装，均能获得快速便捷的服务，保障项目的高效运转。值得骄傲的是Intertek在风电设备认证领域，有着丰富的经验，我们的客户几乎包括了所有的国际知名的风电设备制造商。

资质

- 中国CNAS/CMA认可的型式认证机构
- 英国UKAS认可的型式认证机构
- 美国IAS认可的型式认证机构
- 中国CNAS认可的型式测试资质
- 美国A2LA认可的型式测试资质
- 美国OSHA认可的国家认可实验室(NRTL)
- 加拿大SCC认可的测试机构(TO)和认证机构(CO)
- 欧盟公告机构(EU Notified Body)

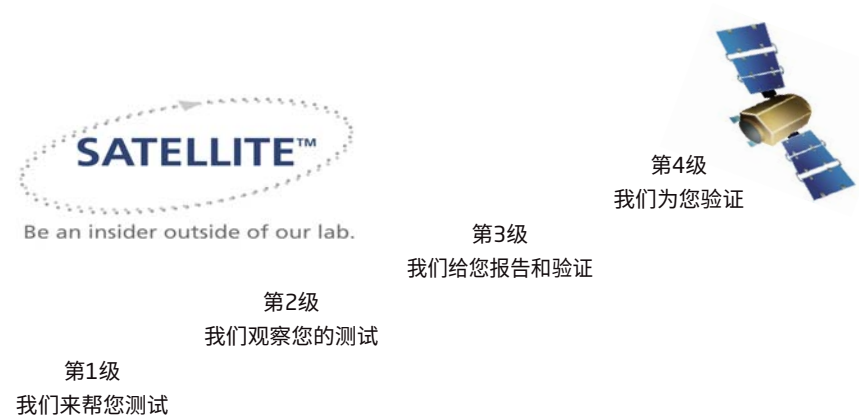
Intertek根据相应的IEC, IECRE, GB, EN, GL, NFPA, UL, CSA以及其它国家和国际标准，为风电机组及其主要零部件，提供针对北美、欧洲以及全球市场相关的安全测试、检验、认证服务。

卫星计划

“卫星计划”是Intertek推出的一项将速度、灵活性、成本效益以及认证标志无缝整合的数据认可计划。通过该计划，Intertek在认可优质客户内部实验室测试数据的基础上，为客户出具相关测试报告，可以帮助制造商更好地控制产品测试认证进程，加快认证速度，帮助企业大大节省时间和成本。

- 节省：大大减少项目、跟踪审查和上市成本
- 效率：根据企业的生产时间表来进行测试和认证
- 速度：加快认证过程、上市时间并提高潜在收益
- 灵活：根据企业的销售/商业目标选择标志和市场

卫星计划™:革命性的数据认可计划



大型风力发电机组测试及认证

风电后市场一站式服务

- 机组增效技改评估
- 功率曲线复核测试
- 机组延寿评估
- 机组可利用率评估
- 机组运维能力评估
- 基于NTF (机舱传递函数)的功率特性测试评估
- 风场整场发电量测试评估

型式认证

依据IEC 61400-1, IEC 61400-22, GB/Z 25458, GB 18451.1和GL认证导则进行认证。

设计评估

- 载荷评估
- 安全系统评估
- 结构和机械部件评估
- 电气系统评估
- 基础评估(可选)
- 其它相关评估

制造评估

- 质量体系评估
- 制造审核(主要部件)

型式测试

依据IEC 61400系列标准，GB系列标准和MEASNET导则，进行：

- 功率曲线测试
- 机械载荷测试
- 噪音测试
- 电能质量测试
- 安全功能(风机行为)测试
- 齿轮箱测试

北美ETL认证

风电机组在北美的法律强制要求

欧洲市场CE符合性要求

风电机组进入欧盟的法律强制要求

- 机械指令
- 低电压指令
- 电磁兼容指令

英国市场UKCA符合性要求

检验检测服务

- 技术尽职调查
- 风力测量
- 出质保期检验服务
- 在役检验服务
- 状态监控
- 失效分析
- 制造监督
- 技术支持/培训

部件/组件测试、评估、认证

- 叶片
- 齿轮箱
- 变流器/逆变器
- 发电机/电动机
- 主控系统
- 变桨系统
- 电气绝缘系统
- 等等

小型风力发电机组测试及认证

型式认证

- IEC 61400-2型式认证
- 日本ClassNK认证测试
- 美国AWEA认证
- 英国MCS认证

现场测试

依据IEC 61400系列标准，GB系列标准和JSWTA, AWEA, BWEA标准，进行：

- 安全功能测试
- 功率曲线测试
- 耐久测试
- 叶片静强度测试

- 发电机测试
- 噪音测试

* 合作测试场地位于内蒙古苏尼特右旗

北美ETL电气法规认证

风电机组在北美的法律强制要求

欧洲市场CE符合性要求

风电机组进入欧盟的法律强制要求

- 机械指令
- 低电压指令
- 电磁兼容指令

英国市场UKCA符合性要求

部件/组件测试、评估、认证

- 叶片
- 发电机
- 控制器
- 逆变器
- 电气绝缘系统
- 等等