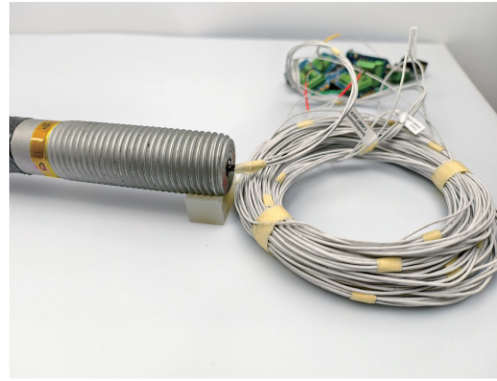




螺栓应变测试

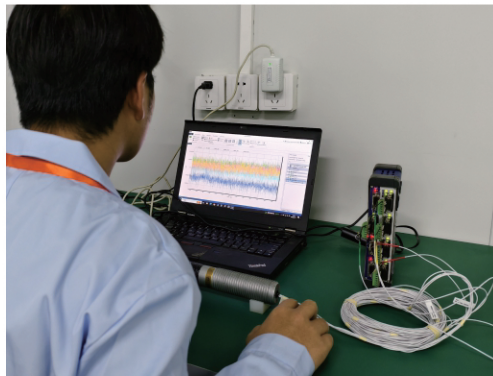
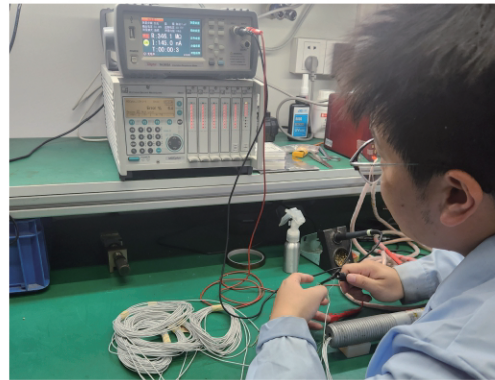


螺栓力学测试

- ◆分析风机风叶螺栓的断裂原因
- ◆采集风机风叶螺栓在运行过程中的状态
- ◆每根风机螺栓可以测量至少5路以上信号
- ◆同时测量风机螺栓的轴向力Fz和弯矩Mx、My
- ◆出线孔位置做到对风机螺栓的更小破坏

零点检查和绝缘测试

- ◆每根风机螺栓的每个通道信号都通过仔细检查
- ◆确保每根风机螺栓的所有信号质量测量结果更佳
- ◆使用专业的应变测量采仪器



测量信号检查

- ◆使用德国应变采集仪器同时记录每个方向测量信号
- ◆评估每个方向的测量信号稳定性

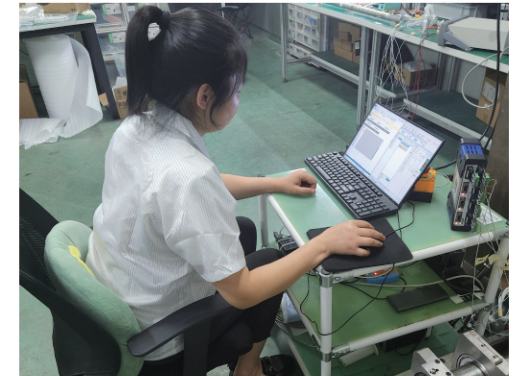


拉伸测试

- ◆公司自主研发螺栓轴向标定试验机
- ◆自行设计专用螺栓加载工装
- ◆针对不同螺纹的螺栓均可加载
- ◆采用美国进口标准力传感器和采集仪
- ◆确保螺栓在轴向力加载时串扰更小
- ◆可同时测量其它方向力信号

弯矩测试

- ◆公司自主研发螺栓弯矩标定试验机
- ◆针对多种长度、多种直径的螺栓均可加载
- ◆根据客户需求可定制化各种螺栓加载工装
- ◆采用美国进口标准力传感器和进口采集仪
- ◆确保螺栓在弯矩加载时加载角度更准确
- ◆可同时测量其它方向力信号

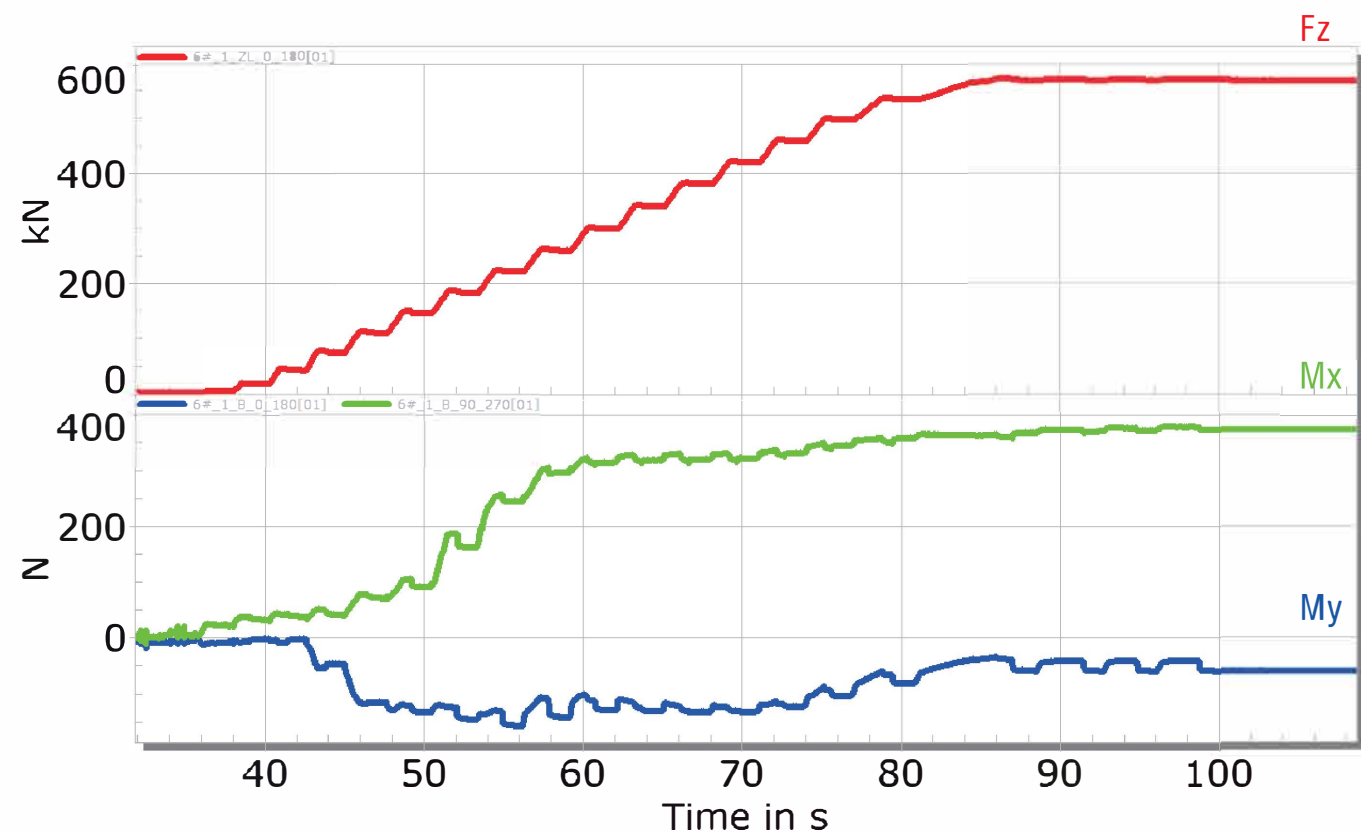


螺栓高低温试验

- ◆根据用户使用工况和需求，对安装好应变传感器的螺栓进行高低温输出信号测试和补偿，以消除温度对输出信号的影响



螺栓在拧紧过程中的安装曲线



◆使用液压扳手拧紧 ◆红色曲线是轴向螺栓轴向力Fz ◆蓝色和绿色是螺栓的弯矩Mx,My

现场测试服务



◆无论是高山、陆地还是海洋，均可提供现场应变安装测试服务

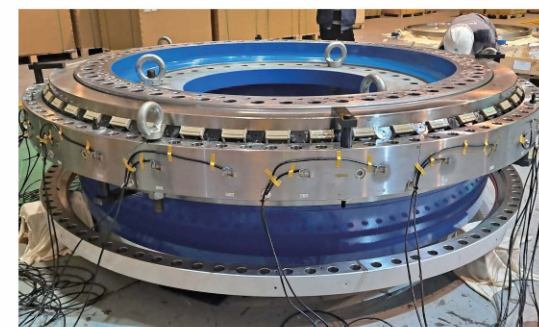
风电测试



◆塔筒应变监测



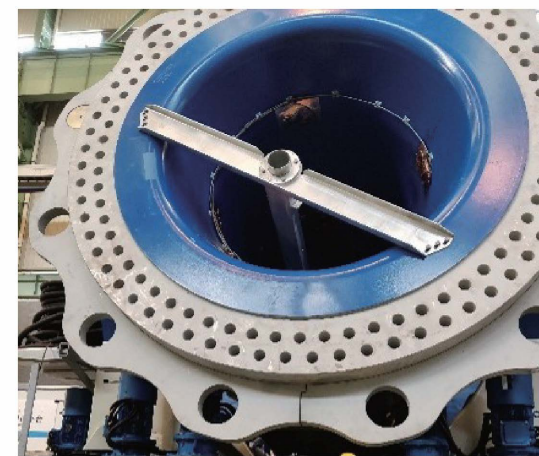
◆叶片应变测试



◆轴承应变测试



◆齿轮箱应变测试



◆风电箱体应变测试