

设备诊断评估技术服务

● 产品概述：

围绕水电设备，构建了完善的设备监测、异常预警、分析诊断及状态评估技术体系。可提供水电设备监测、分析、预警、诊断及评估完整的解决方案及服务，实现设备故障早期快速预警、分析及诊断评估，解决大部分设备缺陷、隐患不能提前发现，设备消缺和故障处理以“事后消缺”为主，导致设备检修成本增加，等效可用系数降低的问题。

● 功能特点：

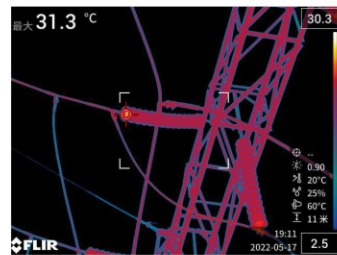
- 监测技术体系：振动、螺栓轴力、带电检测、空化、气隙磁场、六氟化硫分解产物、主变油光谱、局放等监测检测技术。
- 预警技术体系：健康指标预警技术；劣化趋势预警技术；状态预测预警技术；故障征兆预警技术。
- 分析技术体系：水电机组稳定性分析技术；水电机组振动区自动获取及分析技术；水电机组全工况稳定性及运转特性跟踪分析技术；水电站辅机状态综合分析技术。
- 诊断技术体系：机组故障诊断技术；主变故障诊断技术；辅助设备诊断技术。
- 评估技术体系：检修与试验数据分析技术；运行状态实时评估技术；设备状态综合评估技术。



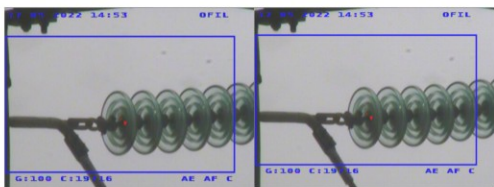


● 带电检测技术及服务体系包括：

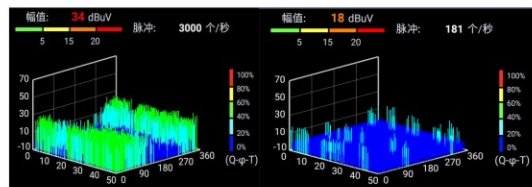
- 出线平台设备红外测温 and 紫外成像测试。
- GIS特高频局放测试 and 超声波局放测试。
- 220kV高压电缆红外测温 and 高频局放测试。
- 主变红外测温、紫外成像、铁芯接地电流检测、高频局放检测。
- 发电机出口断路器、隔离开关、PT、CT柜、10kV母线、厂用电等柜子非接触式超声检测和暂态地电压检测。
- 发电机出口、励磁变红外测温等。



红外检测对比图



紫外成像检测结果



超声检测图