

## 变电站噪声在线监测项目功能需求

- 1) 变电站噪声在线监测系统，系统包含 1 台主机和 6 个在线监测传感器模块以及若干无线路由器组成，6 个传感器模块包含 4 个噪声分贝传感器和 2 个声纹传感器。
- 2) 各模块噪声数据可以根据需求传输至主机上保存显示。噪声数据可以本地存储，并通过无线传输方式传输到主机，不采用 4G 网络传输，数据不上云端。
- 3) 主机软件系统，具备收集和显示各传感器模块数据的功能，并且能够对噪声的音量和声纹进行频谱分析，能够对已有的数据进行横向对比分析。
- 4) 传感器模块具备改进的防雨设计，确保户外使用时能够避免传感器模块进水。
- 5) 传感器模块外壳上需要设置穿线孔和挂绳，以方便固定安装放置。
- 6) 主机及传感器模块配置充电器，且电池需要支持支持电量百分比显示。
- 7) 建议增加传感器定位功能，方便收取和找回。
- 8) 无线局域网距离应大于 80 米，以满足大多数变电站最远厂界的测量需求。