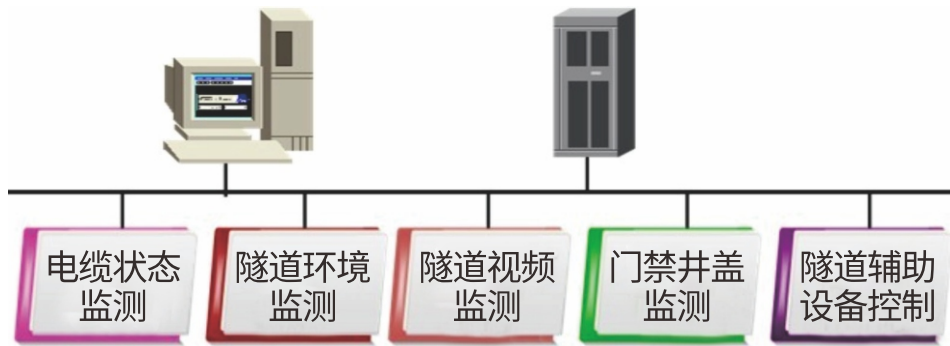


## 电缆隧道多状态在线监测系统

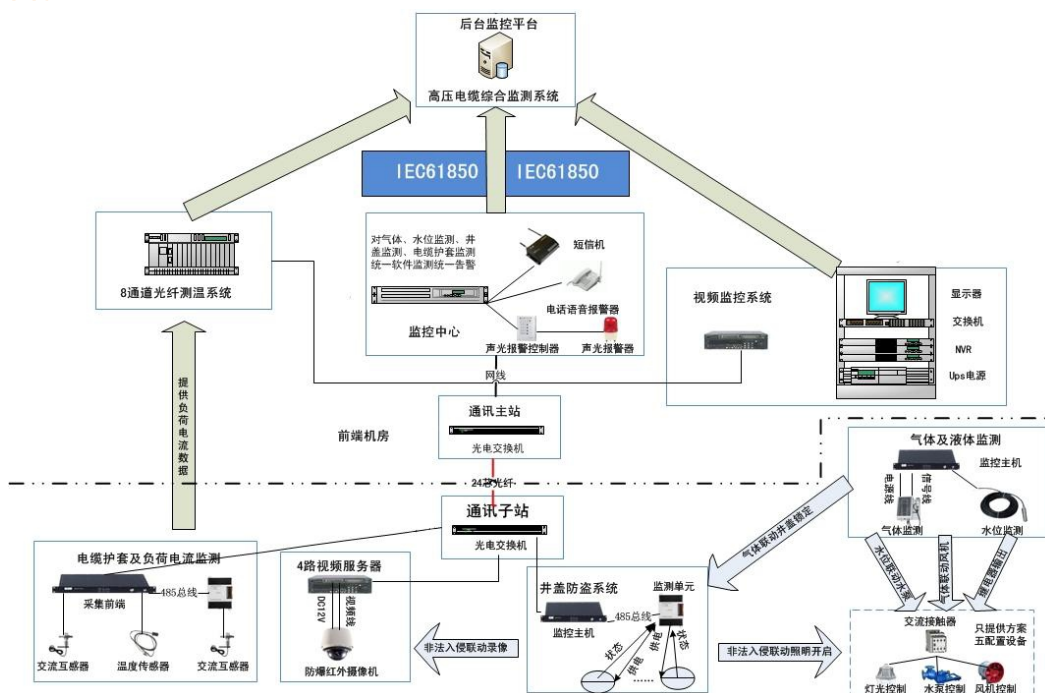
近年来,我国经济高速发展,工业生产和居民生活的用电量持续增长,现有电缆的输电容量不断受到挑战,随着“架空线入地”工程的不断推进,电缆隧道的使用越来越普遍,高压电缆的运行状态和隧道环境参数的监测问题也越来越突出。通常情况下高压电缆线路和隧道的运行状况管理主要以定期巡检为主,许多绝缘缺陷和潜在的故障无法及时发现,所以采用现代化的技术手段来提高电力电缆运行维护水平是当务之急。

### 产品描述

电缆隧道综合监控系统包含“电缆状态监测及载流量分析子系统”、“隧道环境监测子系统”、“视频监控子系统”、“门禁井盖监测子系统”、“隧道辅助设备控制子系统”等五个系统,可以对电缆隧道的运行情况进行全方位监测,在电缆事故和异常灾害发生时,可以及时通过隧道内各类辅助设施和预警及应急手段以有效控制事件影响范围,确保电网安全稳定、保证人身安全、减少经济损失。五个子系统集成在同一个监控平台上,统一显示,统一管理,操作方便。



### 系统组网结构



## 产品特点

- **电缆状态监测及载流量分析系统**

实时监测高压电缆的表面温度、线芯温度、局部放电、金属护套环流，并进行载流量评估，保障电缆安全运行，并实现动态增容。

- **隧道环境监测系统**

实时监测隧道内的温度、湿度、有害气体/烟雾、水位、井盖等环境参数，监测电缆运行环境，保证检修人员安全，防止非法入侵和设备被盗。

- **视频监控系统**

对隧道出入口、电缆接头等重要部位实施监测，防止非法入侵。当有电缆故障或火灾发生时协助运行人员查看隧道实际情况。

- **门禁井盖监测系统**

对隧道出入口进行有效的权限管理，防止非法入侵。

- **隧道辅助设备控制系统**

当隧道内出现异常时系统可自动控制隧道辅助设备运行，保障隧道安全，降低损失。如：启动风机通风，启动水泵排水，启动防火门阻断火势发展等。