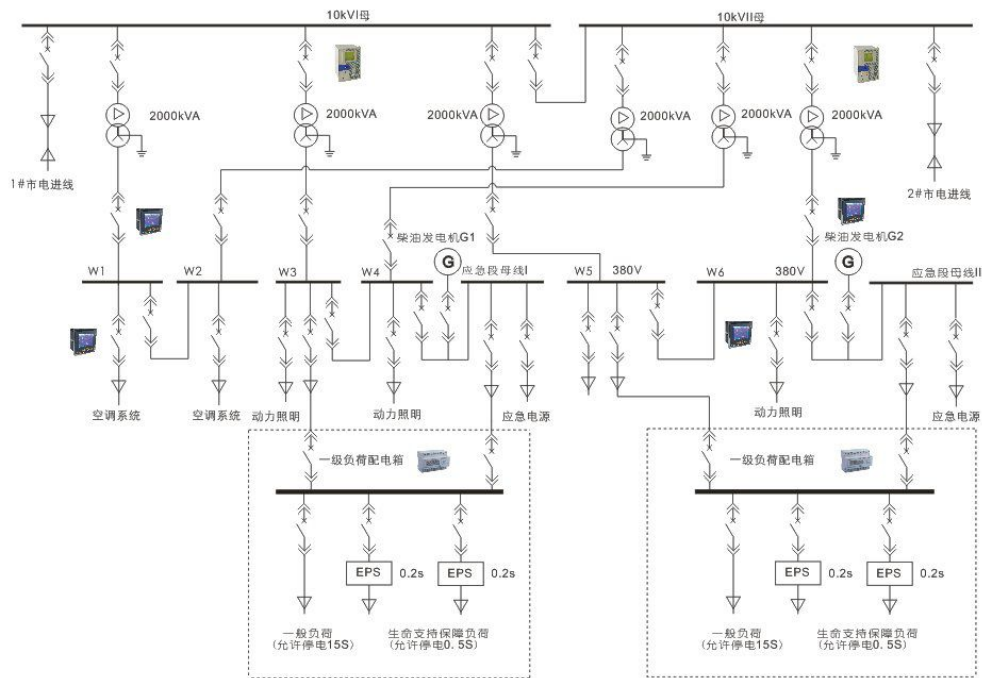


Acrel-2000 电力监控系统

综合型医院功能区组成复杂, 建筑规模较大, 各种新型医疗设备大量应用, 而且医院 2 类场所较多, 这都对医院供配电系统可靠性和电能质量提出了非常高的要求。保障供电可靠性除了供配电一次系统的合理设计外, 提高供配电自动化水平, 对供配电系统进行实时监测、控制和保护也非常重要。

1 供电模式



供电系统一次图

2 用户需求

供电系统在一次系统的设计上已经很好的保证了医院供电可靠性, 但是还需要对供电系统进行实时的监控, 这样才能对供电系统可能存在的安全隐患和重要设备运行状况有清楚、及时的了解。医院配电系统运行维护人员对供配电系统要求有以下几点:

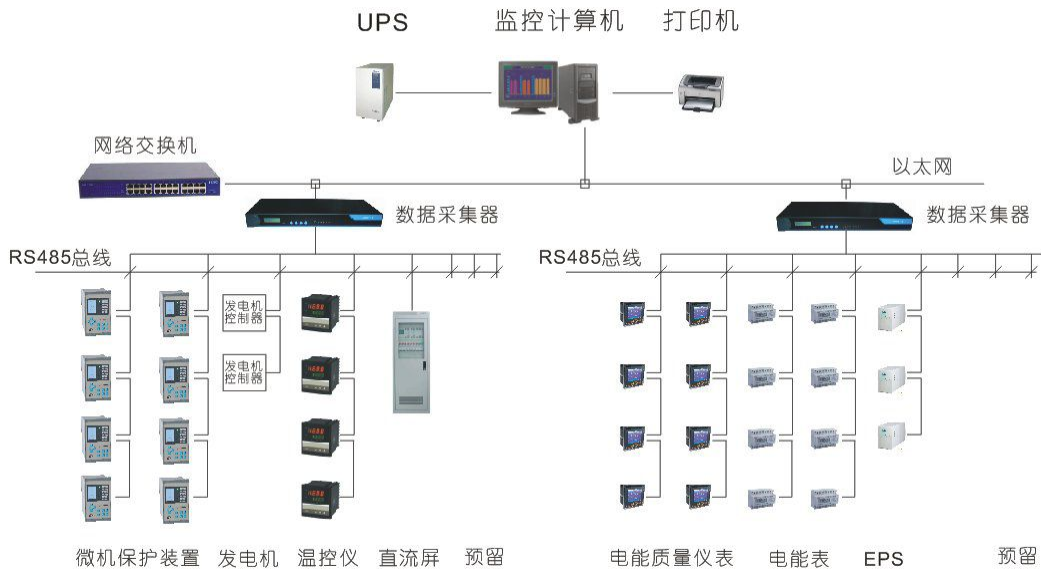
- 提高供电系统的安全可靠性并长期保持, 确保医院 2 类场所供电的连续性;
- 实时掌握供电系统运行状况和可能存在的隐患, 快速排除故障;
- 保证医院精密设备的供电质量和运行可靠;
- 减少系统线损, 提高功率因数;
- 提高供配电系统自动化和运行效率, 节省人力。



3 Acrel-2000 电力监控系统解决方案

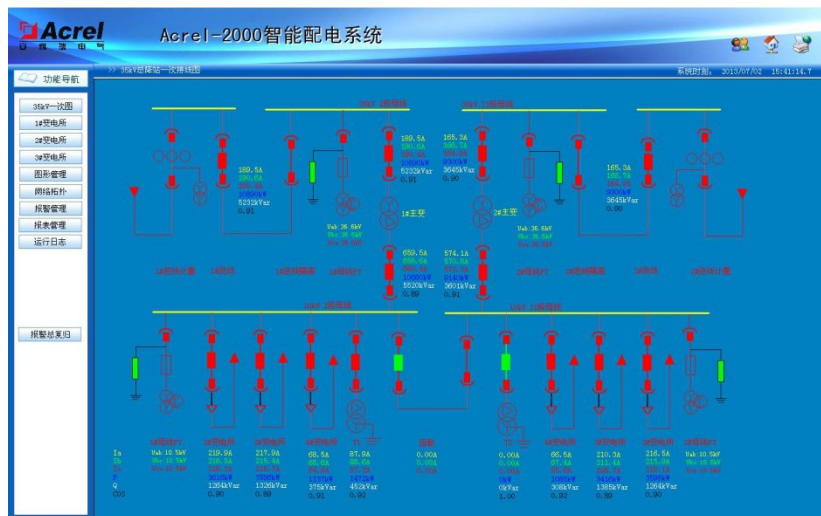
Acrel-2000 电力监控系统通过微机保护装置和网络电力仪表以及各种传感器，把医院供电系统的各回路模拟量、开关状态量、电能消耗等通过通讯网络实时的仿真到计算机画面，供电运行维护人员可以通过监控计算机来实时了解供电系统的每个环节，通过人机界面可以浏览整个系统以及任何一个节点的运行状况，在发生可能导致事故的异常状况时可自动通过声音、文字等告警信号通知运行人员，并且可以提供各种曲线、柱状图等分析图形和报表。

系统网络拓扑图如下：



系统网络拓扑图

4 可实现的功能



Acrel-2000 智能配电系统主界面

- 提高供电系统的安全可靠性
- 预知供电网络中存在的隐患
- 保证供电质量
- 减少线损, 提高功率因数
- 提高工作效率

