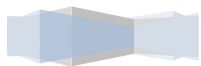


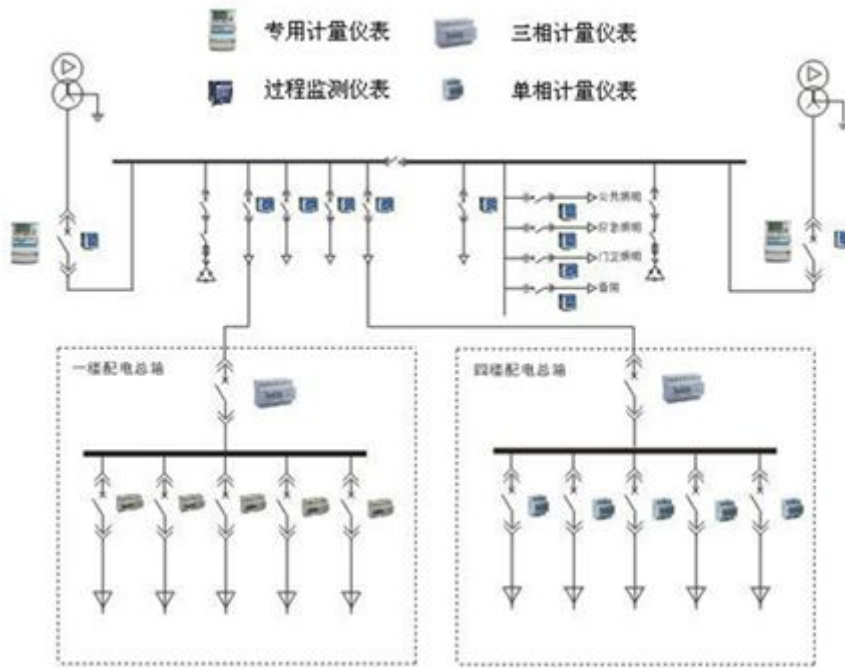
Acrel-3000 电能管理系统

1 高校能源建设目标

- 实现能耗波动跟踪，实现能耗准确预测
- 实现能耗监控、报警自动化，避免不合理消耗
- 实现能耗、能效标准化管理，形成具有推广性的标准
- 实现能耗量化分析、能耗管理流程化，精细化管理
- 节能效果评估，实现对节能改造措施的全面管理

2 解决办法

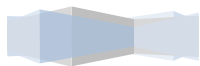
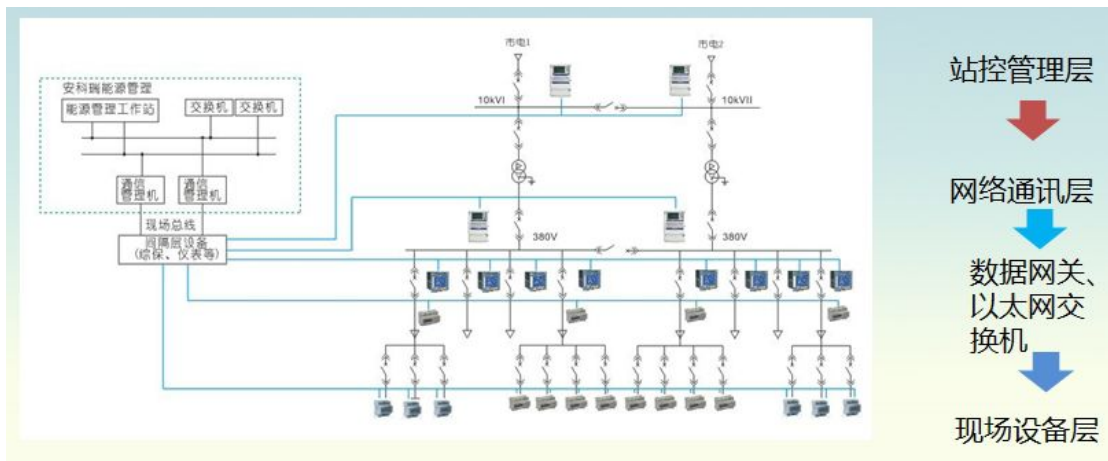




某教学楼能源管理示意

《教育建筑电气设计规范》3.3.2 中规定各分配电室宜附设在建筑物内

- ◆ 每栋建筑总进线处配置一块专用计量仪表以及一块内部计量仪表
- ◆ 各分配电室出线回路配置网络多功能仪表
- ◆ 楼层总配设置导轨式电度表，采用二次接入
- ◆ 楼层支路或者房间采用单相或者三相电度表，



3 系统功能



将校园建筑设施消耗的主要能源（电耗、热耗（集中供热）、燃气消耗、水资源消耗等）按种类划分进行采集和统计，将各类能源消耗折算成标准煤，分析各分类能耗的组成。



将校园建筑分为：行政办公建筑、图书馆建筑、教学楼建筑、科研楼建筑、综合楼建筑、场馆类建筑、食堂餐厅、学生集中浴室、学生宿舍、大型或特殊科研实验室、医院、交流中心（包括招待所、宾馆）、其他建筑 13 类。统计各类建筑的能耗，并进行逐时、逐日、逐月、逐年显示。

