

附件 3:

培训大纲 (配电系统专项)

1. 数据中心动力系统组成和配置要求

供配电系统组成与配置要求
不间断电源子系统配置要求
终端配电子系统配置要求
通信机房空调设备配置要求
通信机房空调系统组成
接地与防雷
电力电缆、总体要求、交流电缆、直流电缆、颜色标识与布放要求
机房辅助管理系统

2. 数据中心的机房规划、建设与测试

建设与规划标准
变配电系统的建设、规划与测试
UPS 和开关电源系统的建设、规划与测试
蓄电池后备时间
数据中心建设新技术

3. 数据中心动力系统典型故障案例分析

变配电故障案例
开关电源故障案例
柴油发电机故障案例
UPS 故障案例
免维阀控铅酸蓄电池常见故障的分析处理。
应急抢险和应急预案
应急演练

4. 机房设施测试与评估

评估背景
评估目的
评估方法和标准
评估模板:
了解枢纽楼电源系统运行状态;
诊断枢纽楼电源系统潜在隐患;
评估枢纽楼电源系统配置合理性;

判断维护人员和维护力量有无短板；
评估应急预案合理性；
提供枢纽楼电源系统运行维护指导意见；
用最小的资金达到最佳安全效果。