|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **学习时间** | **大致内容** |
| 1 | 数据中心制冷专项培训培训地点：北京07.25-26 | 16课时 | 1、 数据中心机房对温度、湿度等环境方面的要求2、 焓湿图及其应用3、 数据中心机房空调系统的分类与适用范围4、 数据中心机房空调系统特点与机房空调机选择5、 数据中心的功能分区6、 机房的场地选择与平面布局7、 机柜和专用空调机的布局原则8、 风冷式空调室外机的布局9、 专用空调机的性能10、专用空调室外机的选择及计算11、介绍节能设计三部曲12、设备节能13、构建节能的系统连接14、规划节能的运行方式15、机柜与空调机的布局原则16、封闭冷通道与封闭热通道的对比17、空气的动压与静压、空调系统阻力估算18、风冷室外机的布局19、机房专用空调机降低噪声的措施等20、机房送入新风的目的与新风处理系统21、机房空调上、下水系统及气体灭火喷后排气系统 |
| 2 | 数据中心供配电专项培训地点：北京07.27-28 | 16课时 | 1、 数据中心总体规划设计要求和内容2、 数据中心供电系统规划流程3、 数据中心建设规模与供电容量规划4、 数据中心机房设施的功能分类及等级5、 数据中心供电系统现状和存在的问题6、 供电系统设计理念的变化7、 供电系统规划设计中存在的若干具体问题8、 案例分享与技术讨论 |
| 3 | 绿色数据中心建设与节能运维课程培训地点：北京09.16-17 | 16课时 | [1、 前言](#_Toc19849)2、 [绿色高效数据中心能效指标与评估模型研究](#_Toc21357) 3、 [绿色数据中心节能新产品](#_Toc16259)、新技术4、 [绿色高效数据中心建设方案](#_Toc24312) 5、 [传统数据中心改造方案](#_Toc21170) 6、 绿色数据中心节能案例及分析（4选一） |
| 4  | 现代数据中心机房的检测与运维培训培训地点：北京 11.16-17 | 16课时 | 1、 现代数据中心机房检测验证的重要性、目的及分类2、 现代数据中心机房检测验证标准3、 数据中心机房检测与运维的关系4、 机房检测的内容及测试方法与结果分析5、 机房验收检测中的认识误区6、 日常运维工作的主要内容和仪器仪表7、 典型的案例分析 |
| 5 | 高压直流供电技术专项培训培训地点：深圳报满即开 | 40课时（含实操） | 1、 信息通信网络的供电保障要求的演变2、 国内外HVDC技术研究应用发展情况3、 通信用240V直流供电技术应用原理4、 负载设备适应性测试演示5、 课程实践1：IT设备测试平台操作6、 系统技术要求7、 性能比较与可用性分析8、 规划设计、工程和验收、运营9、 课程实践1：IT设备测试平台操作（续）10、直流240V电源系统介绍（2小时）11、课程实践2：系统启动及运行参数设置12、绝缘监察原理和功能分析13、绝缘监察仪表的使用方法14、课程实践3：系统绝缘监察功能验证15、课程实践4：直流240V电源系统故障排查16、课程实践讲评17、故障案例分析18、故障案例分析（续）19、信息通信网络供电保障技术的发展趋势20、考试 |