

高压电气设备原理及试验技术培训

时间安排	培训模块	主要内容	培训形式
3h	电气绝缘基础知识	<ol style="list-style-type: none"> 1. 气体介质的绝缘特性 2. 液体介质的绝缘特性 3. 固体介质的绝缘特性 4. 组合绝缘的耐电特性 5. 电气设备事故机理分析 	课堂讲授
6h	高压试验基础知识	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电气试验意义和分类 2. 电气试验的总体安排 3. 绝缘电阻和吸收比原理 4. 直流泄漏和耐压原理 5. 介质损耗角测试原理 6. 交流耐压试验原理 7. 直流电阻测量原理 8. 接地电阻测量原理 9. 局部放电测量原理 10. 绝缘油试验 11. 设备污秽试验方法 	课堂讲授
6h	典型电气设备原理及试验	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电力变压器原理及试验技术 2. 高压断路器原理及试验技术 3. 高压互感器原理及试验技术 4. 高压电容器原理及试验技术 5. 高压避雷器原理及试验技术 6. 电力电缆原理及试验技术 7. 绝缘元件试验技术 	课堂讲授
2h (3天)	现代电力检测技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 状态检测技术概述 2. 红外成像检测技术 3. 超声波局放检测技术 4. 特高频局放检测技术 5. 高频局放电流检测 6. 暂态地电压局放检测 7. 相对介损及电容量检测 8. SF6 气体红外成像法检漏 9. 紫外检测技术 10. 其它检测技术 	课堂讲授
1h (2天)	新型电力系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能源形势与转型 2. 新型电力系统特征 3. 储能技术 4. 虚拟电厂技术 5. 智能数字电网建设 	课堂讲授

		6. 物联网技术 7. 数字孪生技术 8. 巡检机器人技术	