

# 用电检查培训提纲

(理论部分)

计划时间		培训模块	培训内容
第1天	上午	用电检查概述	1.用电检查工作的起源 2.用电检查工作的成绩 3.当代用电管理存在的问题 4.当代用电检查工作的意义 5.开展用电检查的法律依据 6.用电检查管理的职责 7.用电检查工作的范围 8.用电检查工作的内容
	下午	用电检查概述	9.用电检查工作的流程 10.用电检查工作的纪律 11.用电检查工作的分类 12.用电检查工作的周期 13.用电检查工作的记录 14.用电检查工作的着手点 15.用电检查需掌握的规程 16.用电检查员需要的技能
第2天 (加1)	上午	《供电营业规则》解读	1.总则 2.供电方式 3.新装、增容与变更用电 4.受电设施建设与维护管理
	下午	《供电营业规则》解读	5.供电质量与安全供用电 6.用电计量与电费计收 7.并网电厂 8.供用电合同与违约责任 9.窃电的制止与处理 10.附则
第3天	上午	电力系统介绍	1.电力系统的组成 1.1 传统电力系统 1.2 代电力系统 2.电力系统的运行规则 2.1 接地系统 2.2 电能质量 2.3 电气主接线 2.4 配电网 2.5 运行管理
	下午	用户受电设施介绍	1.用户及受电设施分类 2.变电站 3.配电室 4.开闭站

			5.电力线路 6.柱上设备
第4天	上午	用户受电设施介绍（配电）	1.变压器 2.高压成套设备 3.低压成套设备 4.母线电缆
	下午	用户受电设施介绍（高压） （只讲一个）	1.变压器 2.开关类设备 3.测量类设备 4.保护类设备 5.成套设备
第5天	上午	电能计量知识	1.电能计量原理 2.电能计量装置 3.电能计量的要求 4.电能计量装置的选择
	下午	电能计量知识	5.电能计量装置的安装 6.电能计量装置的检查 7.违章及窃电的认定、处理 8.电能量信息采集装置
第6天	上午	电气设备试验知识	1.放电原理 2.电气试验分类 3.电气试验原理 4.电气试验设备
	下午	电气设备试验知识	5.电气设备试验项目和周期 6.电气试验数据换算 7.电气试验报告审查
第7天	上午	继电保护知识	1.继电保护的意義 2.继电保护的要求 3.继电保护的原理
	下午	继电保护知识	4.二次回路 5.继电保护配置 6.继电保护整定 7.继电保护装置的检查 8.继电保护报告的审定
第8天	上午	电气运行知识	1.运行的安全要求 2.现场运行规程 3.安全工器具 4.规章制度
	下午	电气运行知识	5.巡视检查
第9天	上午	电气运行知识	6.倒闸操作
	下午	电气运行知识	7.缺陷管理 8.故障处理 7.应急处置及应急演练

第 10 天	上午	电价电费知识	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.电价的管理原则</li> <li>2.电价的分类</li> <li>3.电价的执行范围</li> <li>4.单一制电费的计算</li> </ol>
	下午		<ol style="list-style-type: none"> <li>5.阶梯电价的计算</li> <li>6.二部制电价的计算</li> <li>7.力率调整电费的计算</li> <li>8.附加费用的计算</li> </ol>
第 11 天	上午	配电室电气设计知识	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.所址选择</li> <li>2.电气部分 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 一般规定</li> <li>2.2 主接线</li> <li>2.3 变压器</li> <li>2.4 所用电源</li> <li>2.5 操作电源</li> <li>2.6 预装式变电站</li> </ol> </li> </ol>
	下午	配电室电气设计知识	<ol style="list-style-type: none"> <li>3.配变电装置的布置 <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 型式与布置</li> <li>3.2 通道与围栏</li> </ol> </li> <li>4.并联电容器装置 <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 一般规定</li> <li>4.2 电气接线及附属装置</li> <li>4.3 布置</li> </ol> </li> <li>5.对有关专业的要求 <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 防火</li> <li>5.2 建筑</li> <li>5.3 采暖和通风</li> <li>5.4 其他</li> </ol> </li> </ol>
第 12 天	上午	专项管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.线损管理</li> <li>2.电价管理</li> <li>3.电能质量管理</li> <li>4.防雷接地管理</li> <li>5.过电压管理</li> <li>6.可靠性管理</li> </ol>
	下午	用电检查十大计算	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.理论线损计算</li> <li>2.变损理论计算</li> <li>3.</li> </ol>
13-		无数的设计规程 无数的运行规程 无数的检修规程	

(实操部分)

计划时间		培训模块	培训内容
第 1 天	上午	用电检查表格填写	
	下午	违章、窃电的模拟处理	
第 2 天	上午	一次设备系统图绘制	
	下午	一次设备系统图绘制	
第 3 天	上午	电气图纸审查（一次图）	
	下午	电气图纸审查（全套图）	
第 4 天	上午	用电检查方案的制订	
	下午	设备“检核表”的制订	
第 5 天	上午	倒闸操作票的审核及写作	
	下午	工作票的审核及写作	
第 6 天	上午	启动方案的审查	
	下午	启动方案的起草	
第 7 天	上午	供用电合同的审查	
	下午	供用电合同的起草	
第 8 天	上午	验收资料的审核	
	下午	试验报告的审核	
第 9 天	上午	现场运行规程的审查	
	下午	现场运行规程的起草	
第 10 天	上午	现场安全检查	
	下午	现场安全检查	
第 11 天	上午	现场抄表	
	下午	现场计量装置检查	
第 12 天	上午	安全工器具的使用	
	下午	常用仪表的使用	