

# 电能计量管理规程课程大纲

## 【学习目的】

电能计量是一项涉及国民经济各领域、各方面的重要计量活动。电能计量装置技术管理是保证电能计量准确、可靠的重要手段，是电能计量管理的重要组成部分。电力系统中的电能计量装置与电力系统中的其他电气运行设备是连接在一起的，电能计量装置的管理必须遵守电力系统的安全运行规则。学习电能计量管理规程应使学生掌握电能计量装置管理的目的是为了保证电能计量量值的准确、统一和电能计量装置运行的安全可靠。培养和提高学生分析问题和解决问题的能力；为学员今后从事电力营销计量工作打下良好的基础。

## 【授课方式】

理论精讲 + 小组研讨 + 案例分析 + 视频分享

## 【学习对象】

电网企业员工

## 【课程时长】

1 天

## 【课程大纲】

### 第一部分：电能计量装置

一、**培训目标**：电能计量装置管理的目的是为了保证电能计量量值的准确、统一和电能计量装置运行的安全可靠。掌握电能计量装置的定义、管理的基本条件，计量管理主要活动。

二、**培训内容**：1、计量装置定义  
2. 电能计量装置管理的基本条件  
3. 计量管理主要活动

### 第二部分：电能计量装置管理全过程

一、**培训目标**：电能计量装置的全过程管理是电力企业对电能计量装置从确定电能计量方案、选用电能计量器具，到电能计量器具的订货验收、检定、检修、保管、安装、竣工验收、运行维护、现场检验、周期检定(轮换)、抽检、故障处理、报废等整个过程的管理。规范电能计量装置管理、检定的场所和设备应具备的基本条件。

二、**培训内容**：1、电能计量装置管理目的  
2、电能计量装置管理原则  
3、技术管理机构及职责

### 第三部分：电能计量装置的分类及技术要求

一、**培训目标**：掌握对电能计量装置的分类、准确度等级配置，以及电能计量装置的主要器具：电能表、互感器准确度等级、电压互感器二次回路电压降(0.5%)、电能计量装置综合误差、计量方式等提出了技术要求。

二、**培训内容**：1、电能计量装置分类  
2、电能计量装置的接线方式  
3、准确度等级  
4、电能计量装置的配置原则  
5、装置技术要求

### 第三部分：计量检定与修理

一、**培训目标**：了解电能计量技术机构的计量标准器及标准装置、要求计量检定必须按照国家计量检定系统表进行，掌握电能计量装置检定的方法。

- 二、培训内容：
- 1、投运前管理
  - 2、计量检定
  - 3、资产信息管理