

电能计量装置现场检验课程大纲

【学习目的】

电能计量装置现场检验主要是针对电能计量装置在安装现场实际工作状态下实施的在线（电能表、电压互感器二次压降）或离线（电流、电压互感器）检测。

通过本课程的学习应使学生掌握电网关口和大的电力用户的电能计量装置，包括电能表、计量用电流、电压互感器以及电压互感器二次回路压降的现场检验的方法、操作程序和安全要求予以科学合理的规范。培养和提高规范科学动手能力；为学员今后从事电网营销计量系统工作打下良好的基础。

【授课方式】

理论精讲 + 小组研讨论 + 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：电能表现场实负荷（在线）检验

一、培训目标：掌握电能表现场实负荷（在线）检验工作要求与方法

二、培训内容

1. 安全工作要求

2. 检验项目
3. 检验条件
4. 检验方法
5. 检验结果的处理

第二部分：计量用互感器现场测试前的准备工作

一、培训目标：掌握计量用互感器现场测试前的准备工作要求与方法

二、培训内容：1. 现场测试工作的注意事项

2. 现场测试工作的技术要求（措施）

第三部分：计量用电流互感器现场测试

一、培训目标：掌握计量用电流互感器现场测试工作要求与方法

二、培训内容：1. 安全工作要求

2. 测试项目
3. 测试用设备和供电电源
4. 测试方法
5. 测试结果的处理

第四部分：计量用电压互感器现场测试

一、培训目标：掌握计量用电压互感器现场测试工作要求与方法

二、培训内容：1. 安全工作要求

2. 测试项目
3. 测试用设备
4. 使用标准电压互感器的检验方法
5. 使用电容式电压比例标准器的检验方法

6. 电压互感器实际二次负荷的测量

7. 测量数据处理

第五部分：电压互感器二次回路压降测试

一、**培训目标**：掌握电压互感器二次回路压降测试工作要求与方法

二、**培训内容**：1. 安全工作要求

2. 测试用设备

3. 测试方法

4. 测试结果处理