

用电检查与反窃电课程大纲

【学习目的】

近年来，随着市场经济的日益发展，电能作为一种清洁能源被广泛使用于国民经济的各个领域和人民的生、活中，由于电能费用占企业成本比重较大，一些不法经营者、个体私营业主为谋取暴利，置国家法律、法规于不顾，不择手段地窃取国家电能。猖狂的窃电行为严重损害了企业和个人的合法权益，扰乱了正常的供用电秩序，阻碍了电力事业的发展，给安全用电带来了严重威胁。反窃电排查工作应该建立常态化工作机制，通过对典型窃电案例分析及防窃电措施建立，并深化用电信息采集系统防窃电能力建设，运用技术和管理手段，查处和预防各类窃电案件的发生是本课程目的。

通过本课程的学习，应使学生了解窃电的基本方法；训练学生具备基本的通过对典型窃电案例分析建立防窃电措施，培训学员运用技术和管理手段，查处和预防各类窃电案件安全专业技能，为学员今后从事用电检查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】

二天

【课程大纲】 **第一部分：用电检查工作**

1、教学内容：用电检查工作的意义和重要性；用电检查工作的具体内容；开展用电检查工作的法定程序；熟悉用电检查管理办法等有关法规。

2、教学要求：了解用电检查工作的意义和重要性；掌握用电检查工作的具体内容；了解开展用电检查工作的法定程序；按照正常程序和基本法规对客户进行用电检查。正确处理违约用电与窃电行为。

第二部分：查处窃电依据、窃电行为界定和窃电形势及发展趋势分析

一、培训目标：掌握查处窃电依据、窃电行为界定和窃电形势及发展趋势分析

二、培训要求

1、查处窃电依据：用电检查人员在现场查处窃电过程中，应依据现行电力法律法规的有关规定，《中华人民共和国电力法》（中华人民共和国主席令第六十号文）、《电力供应与使用条例》（中华人民共和国国务院令第一百九十六号文）

2、窃电行为界定：《电力供应与使用条例》第 31 条、《供电营业规则》第 101 条规定判断属于窃电行为

3、窃电形势及发展趋势分析

手段专业化、设备智能化、行为隐蔽化、主体规模化、人员职业化 宣传网络化

第三部分：窃电原理及常见窃电手法介绍

一、培训目标：掌握电能计量接线原理，窃电的基本方法，通过分析案例分析现场查处窃电方式，学会应用现在技术手段分析排查窃电

二、培训要求

从与计量装置关联的程度可将窃电分为与计量装置有关的窃电和与计量装置无关的窃电。与电能计量装置有关的窃电，按窃电实施方式和窃电原理归纳，可分为六种类型，即：欠压法窃电、欠流法窃电、移相法窃电、扩差法窃电、修改表计软件窃电、私自换表窃电。与计量装置无关的窃电主要是擅自接线窃电。

当前的窃电手法呈现出设备智能化、实施规模化、手段专业化、研究职业化、行为隐蔽化、宣传网络化等显著特征。结合近几年省内外反窃电部分典型窃电案例进行分析，以期进一步提升用电检查人员对反窃电理论知识的理解与应用能力。

第四部分：深化用电信息采集系统建设，实现窃电快速排查

一、**培训目标**：掌握用电信息采集系统反窃电排查功能应用，提高工作人员反窃电排查能力

二、**培训要求**：深化用电信息采集系统建设，开展计量装置防窃电技术研究，做好技术储备加快配套设施建设，提升整体防窃电技术水平，建设防窃电试验能力，提高人员防窃电能力。

1、电力用户用电信息采集系统反窃电应用操作说明：在用电信息采集系统中的“高级应用-重点用户分析”功能模块中，可根据工作需要定义重点用户，可通过新增、删除的方式调整重点用户，监测重点用户的用电信息，监测电压、电流、异常、工况等信息，可以对重点用户用电量、负荷排名等信息。对定义的群组中的专变用户,自动对计量回路中的三相电压缺相、断相、电压回路逆相序、电流回路逆相序、各相电流反向（反接）、电能表示数突降等窃电现象进行分析，根据异常发生特征等因素合理归类，并且能够提供详细信息查看功能。

包括重点用户窃电分析、台区线损分析、计量在线监测分析等

2、智能防窃电系统原理及组成

