

同期线损分析及解决方法课程大纲

【学习目的】

线损率是电网经营企业一个综合性的核心经济技术指标，加强线损管理是电网经营企业一项长期的战略任务好系统工程，通过系统学习线损及同期线损分析及解决的方法，达到企业线损率的降低是非常重要的工作任务！

过本课程的学习，应使学生掌握线损系统基本理论；熟悉同期线损基本分析方法及解决方法；训练学生具备基本的专业技能，培养和提高学生分析问题和解决问题的能力；为学员今后从事线损管理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】

1-2 天

【课程大纲】

第一部分：线损分析概况

一、培训目标：

掌握线损和同期线损的概念，全面认识电力系统线损分析方法范畴，正确掌握技术线损与管理线损的分析方法与计算

二、培训要求

线损的相关概念与基础知识

供电企业线损分类与构成；

供电企业 10kV 线损；同期线损、台区线损、综合线损计算。

线损理论计算的作用与条件、电力网的线损及产生的原因

同期线损的概念与采集方法

第二部分：同期线损异常分析方法

一、培训目标：

全面了解线路或配电台区线损产生的原因，掌握同期线损异常分析方法

二、培训要求

1、线损产生的原因和线损分析“四分”方法分析

2、过去损失电量收集不同期问题分析，现在在依靠智能电能表与采集系统的软硬件基础上，依托同期系统的落地执行。自动采集、通过零时差控制。自动生成线损结果，消除不同期影响，实现线损指标归真。

3、同期系统建立要求：统一的在线线损系统、汇聚电子关口台账、发输变配用电量链条，大数据平台运行的业务系统，汇集全量用户电量系统，打破专业信息壁垒系统，深度应用营配贯通关系系统，全网电压等级拓扑系统。

第三部分：同期线损异常解决方法

一、培训目标：

全面了解同期线损异常解决方法，制定有针对性的整改措施

二、培训要求

- 1、同期系统坚持零录入，当前零录入的困难是什么？
- 2、同期系统如何实现零录入
- 3、同期线损异常解决方法

第四部分：高损线损和高损台区降损方法

一、培训目标：

全面了解高损线损和高损台区产生的原因，制定有针对性的整改措施

二、培训要求

- 1、高损线损和高损台区产生的原因

线损管理要点：线损管理存在的问题及处理措施、供电可靠性方面存在的问题、电能质量方面、无功管理存在的问题

- 2、制定有针对性的整改措施

- ✓ 改革用电管理体制
- ✓ 建立组织管理体系
- ✓ 建立指标管理体系
- ✓ 线损分析
- ✓ 加强营销管理，堵塞各种漏洞
- ✓ 加强运行管理