

浙江大学电力谐波抑制与无功功率补偿高级研修班 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/161/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B5\\_99\\_E6\\_B1\\_9F\\_E5\\_A4\\_A7\\_E5\\_c78\\_161929.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/161/2021_2022__E6_B5_99_E6_B1_9F_E5_A4_A7_E5_c78_161929.htm)

浙江大学电力谐波抑制与无功功率补偿高级研修班 电力系统的谐波问题近二十年来在世界范围得到了十分广泛的关注，国际电工委员会 (IEC)、国际大电网会议 (CIGRE)、国际供电会议 (CIRED) 和美国电气和电子工程师协会 (IEEE) 等国际性学术组织，都相继成立了专门的电力系统谐波工作组，并制定出了限制电力系统谐波的相关标准。我国随着改革开放政策的实施，国民经济高速发展，直流输电和柔性交流输电技术的采用，电气化铁道的快速发展，化工、冶金、煤炭等工业部门中大量应用电力电子设备，以及节能工作中电力电子技术的广泛应用等等，使得电力系统的谐波问题日益严重，从而使谐波的管理、监测和治理都摆到了十分重要的位置。为了促进我国电力系统谐波抑制和无功功率补偿方面的技术进步和产业升级，浙江大学直流输电与柔性交流输电研究室将在2005年2月举办第2期电力系统谐波抑制与无功功率补偿高级研修班。第1期研修班于2005年4月举办，取得了圆满成功，获得了学员的高度评价。研修班由浙江大学徐政教授主讲，采用的计算工具是国际主流的电力系统电磁暂态仿真程序PSCAD/EMTDC和配电网分析程序PSS/ADEPT。本期研修班将于2006年3月27日在浙江大学举行，为期一周。

一、研修计划日期内容主讲人  
星期一上午功率因数及其相关问题，电力谐波的基本原理徐政教授  
下午PSCAD/EMTDC概述及使用方法杨汾艳博士生  
星期二上午主要电力谐波源特性徐政教授

下午电弧炉的谐波问题，电气化铁道的谐波问题，间谐波问题  
谐波畸变对电力系统的影响张静博士生星期三上午谐波畸变的限制标准，无源滤波器设计的理论与实践徐政教授下午基于可控硅技术的动态无功补偿SVC张帆博士生星期四上午谐波分析的元件模型，谐波的频域分析 - PSS/ADEPT应用徐政教授下午基于可关断器件的动态无功补偿STATCOM陈海荣博士生星期五上午谐波的时域分析 - PSCAD/EMTDC 应用徐政教授下午有源滤波器的原理与应用陈海荣博士生二、研修项目与资料本期研修班将提供的研修项目与资料及软件包括如下几项：（1）研修期间学员可以直接使用PSCAD/EMTDC程序，使学员对PSCAD/EMTDC程序有一个基本的了解；（2）研修期间学员可以直接使用PSS/ADEPT程序，使学员对PSS/ADEPT程序有一个基本的了解；（3）研修班将提供与电力系统谐波分析程序紧密配合的相关辅助软件，可以使学员的工作效率有质的飞跃；（4）研修班将提供电力系统谐波分析与无功功率补偿方面的教材有：《电力系统谐波 - 基本原理、分析方法和滤波器设计》（徐政译，机械工业出版社2003年出版，原著为Power Systems Harmonics Fundamentals, Analysis and Filter Design，由德国Springer出版社2001年出版）《基于晶闸管的柔性交流输电控制装置》（徐政译，机械工业出版社2004年出版，原著为Thyristor-Based FACTS Controllers for Electrical transmission systems，由美国IEEE出版社2002年出版）《电力系统分析学习指导》（徐政主编，机械工业出版社2003出版）。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)