

浙江大学特高压输电、直流输电与柔性交流输电高级研修班
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_161930.htm

浙江大学特高压输电、直流输电与柔性交流输电高级研修班 电力电子装置在上世纪70年代初开始应用于输电系统，首先应用于高压直流输电系统，然后应用于交流输电系统。新一代具有强迫关断能力的电力电子器件，目前正开始用于具有电压源换流器结构的直流输电系统和柔性交流输电系统。我国能源资源分布极不均衡，为了实现最大范围的资源优化配置，发展特高压交直流输电已成为我国今后电网发展的一个主要方向。为了促进我国在超、特高压交直流输电方面的技术进步，浙江大学直流输电与柔性交流输电研究室将于2006年3月举办一期特高压输电、直流输电与柔性交流输电高级研修班。研修班由浙江大学徐政教授主讲，采用国际主流的电力系统电磁暂态仿真程序PSCAD/EMTDC配合讲课。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

星期一上午直流输电简介，柔性交流输电简介，特高压输电简介徐政教授下午静止无功补偿器SVC的基本原理，SVC在抑制低频振荡上的应用，SVC在抑制次同步振荡上的应用张帆博士生常勇博士生

星期二上午直流输电换流器的工作原理，电容换相换流器工作原理徐政教授下午可控串补TCSC的基本原理，TCSC在抑制次同步振荡上的应用，TCSC在抑制低频振荡上的应用张帆博士生常勇博士生

星期三上午直流输电系统的故障和保护徐政教授下午直流输电的控制系统，电力换流器的同步技术陈海荣博士生

星期四上午国家特高压电

网简介，超、特高压交流输电系统输送能力分析，超、特高压输电系统参数比较徐政教授下午直流输电产生的谐波和滤波问题张静博士生星期五上午特高压系统的内部过电压及其限制措施，气体绝缘的基本特性，直流输电线路，特高压输电线路徐政教授下午新型直流输电系统的原理和应用，基于VSC的柔性交流输电装置原理潘武略博士生二、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）研修班将提供与交直流电力系统仿真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；（3）研修班将提供特高压输电、直流输电、柔性交流输电方面的资料和教材有：《国外超、特高压输电系统研究资料汇编》《直流输电》（浙江大学直流输电科研组著，电力工业出版社1982版，此书为国内直流输电领域的经典著作，现已脱销）《交直流电力系统动态行为分析》（徐政著，机械工业出版社2004年出版）《高压直流输电与柔性交流输电控制装置静止换流器在电力系统中的应用》（徐政译，机械工业出版社2006年出版，原著为HVDC AND FACTS CONTROLLERS - Applications of Static Converters in Power Systems，由荷兰KLUWER出版社2004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2005年出版，原著为Thyristor-Based FACTS Controllers for Electrical transmission systems，由美国IEEE出版社2002出版）《电力系统分析学习指导》（徐政主编，机械工业出版社2003年出版）。100Test下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

