

# 中国电源学会

中源函〔2024〕19号

## 中国电源学会专业技术培训【第70期】 功率变换器磁技术分析、测试与应用高级研修班 报名通知

电磁技术与电磁元件是功率变换器的关键技术之一，磁性元件对功率变换器的损耗、体积、重量、电磁干扰以及成本有着重大影响。为提高电源行业工程师们实际工作中的分析问题能力及解决问题办法，中国电源学会定于2024年6月28-30日在福州举办“功率变换器磁技术分析、测试与应用高级研修班”。具体情况如下：

### 一、组织机构

主办单位：中国电源学会

承办单位：中国电源学会科普工作委员会、福州大学高频功率电磁技术实验室

### 二、培训时间地点

2024年6月28-30日 福建省 福州市

### 三、培训目的

本课程在梳理电磁理论的基础上，结合功率变换器产品中磁元件的具体分析、设计、测试与应用，使工程师能从电磁场机理上深入认识磁元件的各项性能及其影响因素以及设计考虑点，改变传统设计方法的局限性。

#### **四、培训收获**

通过培训，工程师将能够从电磁场的角度深入认识磁元件的各项性能及其影响因素以及设计考虑点，改变传统设计方法的局限性，进行磁元件比较深层次的分析、设计和应用，学习并掌握各项基本测量方法和测量技术，了解磁元件测量国内外标准规定，学习电磁场仿真工具测试及分析应用方法。

#### **五、培训人群**

从事电力电子功率变换器设计开发、电源工程师、磁性元件设计制造、磁芯生产厂家及科研院所的高级工程师、工程技术人员以及各高校电力电子及相关专业的教师和研究生。

#### **六、培训内容**

全面涉及磁元件中的磁芯、绕组、电磁兼容及磁集成。通过理论讲解结合实例分析的授课模式，学习各类变压器电路设计方法，并且可携带电脑拷贝仿真软件，系统学习电磁场仿真工具测试及分析应用方法，并且学习各项基本测量方法和技术，了解磁元件测量国内外标准规定。课程大纲详见附件 1。

#### **七、日程安排**

6月28日(周五)
上午9:00-9:10
开班致辞
上午9:10-12:00
<p>第一讲：高频磁技术电磁基本概念与应用</p> <p>主讲人：陈为教授</p> <p>福州大学电气工程与自动化学院教授、博导；中国电源学会常务理事、磁技术专委会名誉主任委员</p>
下午14:00-17:00
<p>第二讲：磁元件绕组高频损耗分析与绕组设计</p> <p>主讲人：林苏斌副教授</p> <p>福州大学电气工程与自动化学院；中国电源学会磁技术专委会委员</p>
下午17:00-17:30
磁技术基础原理问题答疑讨论
6月29日(周六)
上午9:00-12:00
<p>第三讲：磁性元件电磁干扰特性分析与设计技术</p> <p>主讲人：陈庆彬教授</p> <p>福州大学电气工程与自动化学院；中国电源学会磁技术专委会副主任委员</p>

下午 14:00-17:00
<p>第四讲：磁性材料电气和损耗特性及其应用</p> <p>主讲人：陈为教授</p> <p>福州大学电气工程与自动化学院教授、博导；中国电源学会常务理事、磁技术专委会名誉主任委员</p>
下午 17:00-17:30
磁性元件设计、磁材选择问题答疑解惑
6月30日（周日）
上午 9:00-12:00
<p>第五讲：电磁场仿真分析</p> <p>主讲人：谢文燕博士</p> <p>福州大学电气工程与自动化学院</p>
下午 14:00-16:00
<p>第六讲：磁元件的特性参数测量技术</p> <p>主讲人：汪晶慧副教授</p> <p>福州大学电气工程与自动化学院；中国电源学会磁技术专委会委员</p>

## 八、授课专家

陈 为 教授（福州大学、中国电源学会常务理事）

陈庆彬 教授（福州大学电气工程与自动化学院）

林苏斌 副教授（福州大学海洋学院电气专业负责人）

汪晶慧 副教授（福州大学电气工程与自动化学院）

谢文燕 博士（福州大学电气工程与自动化学院）

讲师简介请参见附件 2。

## 九、培训证书

培训结束后，中国电源学会将颁发专业培训证书。

## 十、培训费用

3200 元（含讲课费、资料费、餐费）

以下条件享受费用优惠（优惠不叠加）

优惠条件：1. 中国电源学会团体会员享受 7.5 折优惠  
2. 中国电源学会个人会员享受 8.5 折优惠  
3. 5 人以上(含 5 人)团体报名享受 8 折优惠  
4. 学生会会员（凭中国电源学会学生会会员证）5 折优惠

## 十一、培训报名

可点击 <https://jinshuju.net/f/ilei83> 在线报名，在线提交报名信息后，五个工作日内，将本次研修班的报名确认函发到您的邮箱（内含付款信息）。

## 十二、培训住宿

本次培训可为学员代订酒店住宿房间，费用由学员直接交付。并提供拼房安排。

住宿酒店：福州沃尔戴斯酒店

地址：福州市台江区台江路 33 号

电话：0591-63196888

房价：标准间/单人间：300 元/天（含早餐）

### 十三、联系方式

中国电源学会科普培训部

联系人：贾志刚

电 话：022-87574853

邮 箱：jiazhigang@cpss.org.cn

- 附件：1. 课程大纲  
2. 讲师介绍  
3. 功率变换器磁技术分析、测试与应用高级研修  
报名表

