

工业和信息化部 电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2023〕134号

关于举办《信息通信电源管理与运行维护》暨 《通信电源运维工程师》专题培训班的通知

各有关单位：

随着大数据、云计算、互联网、物联网、智能化、新能源等技术的大规模应用，具有节能环保、安全可靠的电源技术的也亦不断地发展，如何能够在线使用的不间断电源 UPS、高频开关电源、高压直流供电；使从事信息通信电源运营维护以及管理等相关人员，最大限度地获得信息通信电源的理论及实践知识，以适应当今飞速发展的信息通信电源技术，在掌握电源设备基本原理的基础上，不断提高自身的维护、管理能力，并用之解决实际工作中的一些问题。我中心定于 2023 年 11 月初在广州举办《信息通信电源管理与运行维护》暨《通信电源运维工程师》专题培训班，此次培训将从理论到实际对信息通信电源的组成、交流供电系统、直流供电系统、风力和太阳能发电以及信息通信电源的接地、监控、指标测量、维护周期等都进行了较为详实的讲述。具体安排如下：

一、培训内容

1、信息通信电源系统概述

A. 信息通信局（站）电源系统的组成

2、信息通信局（站）的交流供电系统

A. 信息通信局（站）高低压变配电系统

B. 高低压变配电设备的维护

C. 交流不间断电源（UPS）

D. UPS 电源设备的维护

E. UPS 电源设备的故障处理

F. 燃油发电机的组成

G. 燃油发电机组的维护

3、信息通信局（站）的直流供电系统

A. 信息通信局（站）直流供电系统的组成

B. 信息通信局（站）高频开关电源系统

C. 变流设备的维护

D. 蓄电池

E. 高压直流供电

4、风力和太阳能发电

A. 风力发电

B. 太阳能发电

5、信息通信局（站）电源系统的接地与防雷

A. 信息通信局（站）的接地系统

B. 信息通信局（站）电源系统的防雷

C. 信息通信局（站）防雷接地系统的维护

6、信息通信局（站）动力和环境的集中监控管理系统

- A. 监控系统的结构及功能
- B. 监控的对象及内容
- C. 监控系统功能指标
- D. 监控系统的信息通信网络
- E. 监控系统的硬件及软件
- F. 动力及环境监控系统设备维护

7、信息通信局（站）电源系统质量指标及测量

- A. 交流基础电源供电质量标准及测量
- B. 直流基础电源电压质量标准及测量
- C. 信息通信局（站）设备元器件的温升及测量
- D. 信息通信局（站）防护等级、防雷接地质量指标及测试
- E. 信息通信局（站）电源系统的可靠性指标
- F. 信息通信电源设备有效使用年限

8、信息通信电源技术的发展趋势

二、时间地点

2023 年 11 月 1-5 日 广州（1 日全天报到，2-4 日三天培训）

三、参加对象

各电信移动联通运营商、电力通信、专用通信局、广播电视网络公司、油田通信、钢铁通信、煤矿、民航、勘察、设计、施工企业等单位相关部门负责通信线路施工、安装与维护的领导及相关技术人员。

四、证书颁发

考试合格者，由工业和信息化部电子工业标准化研究院统一颁发《通信电源运维工程师》培训证书。

五、学习费用

培训费用：3980 元/人；（含师资、教材、快递等），食宿统一安排费用自理。

六、其它事项

此次培训会务工作将由北京国信服认证中心有限公司具体承办，请参加培训的单位认真填写报名回执表，以电话及邮件的方式反馈至我单位。

联系电话：15652739271 010-64102658

联系人：张磊 张筱悠

七、汇款账号

单位名称：北京国信服认证中心有限公司

开户行：中信银行股份有限公司北京高碑店支行

汇款帐号：8110701013601698570

工业和信息化部电子工业标准化研究院

