

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〕060号

关于举办“电源系统运行维护与管理”培训班的通知

各有关单位：

电源是信息通信网络的关键基础设施，特别是随着新能源及电子电力技术的快速发展和高功率密度设备的大量应用，以及电源专业维护与管理向集中化、电子化、精细化转变发展，建设节约、安全、智能的供电系统，已成为业界共同关注的重要问题。为确保信息通信网络的安全可靠运行，加强电源及相关监控系统设备的运行维护管理，进一步促进节能降耗，提升电源运行维护技术及电源管理水平，提高运维工作效率，我中心决定举办“电源系统运行维护与管理培训班”，有关事宜如下：

一、培训内容：

（一）电源系统的组成及原理

（二）交流供电系统

- | | |
|----------------|---------------|
| 1、高低压变配电系统 | 2、高低压变配电设备的维护 |
| 3、交流不间断电源（UPS） | 4、UPS电源设备的维护 |
| 5、UPS电源设备的故障处理 | 6、燃油发电机的组成 |
| 7、燃油发电机组的使用与维护 | 8、基站电源设备的维护 |

（三）直流供电系统

- 1、直流供电系统的组成
- 2、高频开关电源系统
- 3、变流设备的维护
- 4、蓄电池
- 5、高压直流供电

（四）风力和太阳能发电

（五）电源系统的接地与防雷

- 1、接地系统
- 2、电源系统的防雷
- 3、防雷接地系统的维护

（六）动力和环境的集中监控管理系统

- 1、监控系统的结构及功能
- 2、监控的对象及内容
- 3、监控系统功能指标
- 4、监控系统的通信网络
- 5、监控系统的硬件及软件
- 6、动力及环境监控系统设备维护

（七）电源系统质量指标及测量

（八）电源、机房节能减排新型电源与新技术介绍

（九）电源系统发展趋势

二、培训时间地点：

第一期 2023 年 5 月 25 日—5 月 29 日课时三天（25 日报到）成都

第二期 2023 年 5 月 31 日—6 月 4 日课时三天（31 日报到）大连

第三期 2023 年 6 月 13 日—6 月 17 日课时三天（13 日报到）北京

三、参加对象：

信息、通信、能源、交通、航空、教育等领域，特别是电信运营商、广播电视、海事、空管局等各相关部门的电源主管、工程技术人员、技术骨干及电源运行维护人员。

四、师资及培训方式：

培训班拟邀请国内具有实践经验的资深专家教授，以面授讲座、互动

交流、答疑解惑相结合的方式。

五、颁发证书:

参加人员完成培训，经考评合格者，由我中心统一颁发专业技术培训证书（请提交二寸白底彩色电子照片，像素 358 *441，分辨率 350dpi，格式 JPG，照片命名：姓名+身份证号.JPG）。

六、培训费用:

培训费用为 3300 元/人（含授课费、教材资料费、场地费、证书费等）；住宿统一安排，费用自理。

七、报名联系:

本次培训由北京久阳时代文化交流发展中心具体承办，请参加人员尽快报名。报名人员请将加盖单位印章的报名回执表传真或邮件至报名处。

联系人：韩老师 吴老师 张老师

报名电话：（010）62720486 62720535 64102658

传 真：（010）62720176

E-mail : jysd18@163.com

我们将于开班前一周给学员发报到通知，详告具体报到地点、乘车路线、食宿安排等事宜。

附件：报名回执表



附件:

电源系统运行维护与管理培训班报名回执表

经研究, 选派下列同志参加学习:

单位名称					
详细地址				邮 编	
联 系 人		电 话		传 真	
培训费用	到会支付 () 对公电汇支付 () 刷公务卡 ()				
姓 名	性别	职务	手 机	E - mail	培训地点
您想了解或希望解决的主要问题:			是否需要安排住宿: () 是 () 否		

注: 本表复印有效 传真: 010-62720176