

# 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〕116号

## 关于举办《通信光缆线路施工与维护》暨 《通信线路运维工程师》专题培训班

各有关单位：

随着现代网络通信技术的飞速发展，通信运行系统也得到了较大的进步。相对而言，移动通信光缆线路作为目前比较重要的一种线路，其在很多方面都影响着通信事业的发展。在我国的很多地区，都已经大量的铺设移动通信光缆线路，力求在网络、通信、移动线路等方面，为广大的居民提供更多的便利服务，促使生产生活变得更加简单。但是，在实际的通信光缆线路的建设中，其在施工过程中还是存在着一定的问题，阻碍着通信行业的技术朝着更加先进的方向发展。为使光纤通信系统正常运行，需要精心设计，精心施工，正常维护外，一旦出现光缆线路障碍，及时处理，确保线路畅通，尽量缩短障碍时间是提高通信质量的一个重要环节。

为保证线路建设的质量，培养一批通信光缆线路施工与运维高级人才，加强对通信线路的日常维护力度，选择正确的施工方法，优化管理结构和配置，高效的推动通信技术的发展。我中心决定2023年9月下旬举办《通信光缆线路施工与维护》暨《通信线路运维工程师》专题培训班。具体安排如下：

## 一、培训内容

### 1、有线传输网

A、通信传输网

B、光纤通信

C、有线通信线路技术

### 2、光纤和光缆

A、光纤的传输原理、分类及主要特性

B、光缆的结构、种类

### 3、通信光缆线路工程建设程序

### 4、通信光缆线路勘测设计

A、概 述

B、光缆线路勘测设计

### 5、光缆线路工程施工

A、光缆线路工程特点和施工流程

B、光缆线路施工前期准备工作

C、光缆线路工程施工准备

D、光缆敷设

E、光缆防护与附属设施

### 6、光缆接续与监测

A、光缆接续

B、OTDR 接续现场损耗监测

### 7、光缆线路测试与竣工验收

- A、光缆线路工程测试
- B、中继段光缆线路损耗测量
- C、光纤后向散射信号曲线检测
- D、工程竣工资料编制与工程验收
- E、通信工程质量保修服务和管理

## **8、光缆线路维护**

- A、光缆线路维护基本通则
- B、日常维护手段及要求
- C、光缆线路障碍修复技术
- D、光纤调度与光缆线路割接

## **9、常用光纤仪表的使用**

本章介绍的光缆线路常用仪表、机具主要有光时域反射仪(OTDR)、光纤熔接机、光源光功率计、光纤识别器、光缆普查仪和光纤故障可视检测器等。

## **二、时间地点**

2023年9月22-26日 成都(22日全天报到,23-25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《通信线路运维工程师》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

