

工业和信息化部电子工业标准化研究院

电标培训函[2024] 861 号

关于举办《通信线路运维工程师》专题培训班的通知

各相关单位:

移动通信光缆线路作为目前比较重要的一种线路,在很多方面都影响着通信事业的发展。国家标准委已发布 GB/T 43556.1—2023 等相关标准,进一步规范相关内容。

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。我院决定 2024 年 12 月下旬在昆明举办《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

(一) 有线传输网

- 通信传输网
- 光纤通信
- 有线通信线路技术

(二) 光纤和光缆

- 光纤的传输原理、分类及主要特性
- 光缆的结构、种类

(三) 通信光缆线路工程建设程序

(四) 通信光缆线路勘测设计

1. 概 述

2. 光缆线路勘测设计

（五）光缆线路工程施工

1. 光缆线路工程特点和施工流程

2. 光缆线路施工前期准备工作

3. 光缆线路工程施工准备

4. 光缆敷设

5. 光缆防护与附属设施

（六）光缆接续与监测

1. 光缆接续

2. OTDR 接续现场损耗监测

（七）光缆线路测试与竣工验收

1. 光缆线路工程测试

2. 中继段光缆线路损耗测量

3. 光纤后向散射信号曲线检测

4. 工程竣工资料编制与工程验收

5. 通信工程质量保修服务和管理

（八）光纤识别技术及其在光纤网络维护中的应用

1. GB/T 43556.1—2023 光纤光缆线路维护技术——第 1 部分基于泄漏光的光纤识别

2. GB/T 43556.1—2023 光纤光缆线路维护技术——第 2 部分使用光学监测系统的地埋接头盒浸水监测

3. 光纤传输链路通阻测量方法与目标光纤识别

（九）光缆线路维护

1. 光缆线路维护基本通则
2. 日常维护手段及要求
3. 光缆线路障碍修复技术
4. 光纤调度与光缆线路割接

（十）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

2024 年 12 月 20-24 日 昆明 （20 日全天报到，21-23 日三天培训，24 日返程）

三、培训对象

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、培训费用

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、报名须知

此次学习会务工作将由北京技考帮教育科技有限公司具体承办，请参加培训班的学员认真填写报名回执表，以电话、传真及邮件的方式反馈至我单位。

联系电话：15652739271 64102658

联系人：张磊 刘老师

七、汇款账号

单位名称：北京技考帮教育科技有限公司

开户行：中国民生银行股份有限公司北京万寿路支行

汇款账号：633899165

附件：通信线路运维工程师报名回执表

工业和信息化部电子工业标准化研究院

2024年11月19日



附件:

通信线路运维工程师报名回执表

年 月 日

单位名称				
通信地址		邮编		
负责人		电话/传真		
电子邮箱				
参会人员信息				
姓名	职务	联系电话	是否住宿	电子邮箱
☐ 专用发票 ☐ 普通发票		☐ 培训费 ☐ 会议费 ☐ 技术服务费		
增值税发票信息		发票名称: 纳税人识别号: 地址、电话: 开户行及账号:		

会务联系人:

报名邮箱: