智能光网装调专项职业能力考核规范

**一、定义**

运用通信光纤安装工具及测试仪器，在家庭居室场景下对光纤网络及网络终端设备进行安装和调测的能力。

**二、适用对象**

运用或准备运用本项能力求职、就业的人员。

**三、能力标准与鉴定内容**

|  |
| --- |
| **能力名称：智能光网装调 职业领域：信息通信网络终端维修员** |
| **工作任务** | **操作规范** | **相关知识** | **考核比重** |
| （一）布放线路 | 1. 能正确选用装调工具2. 能掌握光缆引入规范3. 能掌握施工安全4. 能掌握线路检测规范 | 1. 仪器仪表、工器具使用方法2. 室外布线施工、楼道布线施工、室内布线施工方法3. 一般安全、高处作业安全、电力线附近作业安全要求4. 线路装调检测方法 | 15% |
| （二）熔接光纤 | 1. 能正确选用熔接工具2. 能使用光纤切割刀3. 能使用光纤熔接机4. 能使用红光笔、功率计检测 | 1. 光纤开剥方法2. 光纤切割方法3. 光纤熔接机操作方法4. 红光笔、PON功率计使用技巧 | 20% |
| （三）安装光网 | 1. 能读懂光猫安装示意图2. 能掌握光猫连接登录规范3. 能识别各种注册信息4. 能掌握设置网关参数5. 能测试网络速率 | 1. 网关设备连接方法2. 网关登录设置方法3. 光功率和连接模式知识4. SSID、无线密码设置方法5. 有线方式进行网络测速方法 | 20% |
| （四）装调路由器 | 1. 能读懂路由器安装示意图2. 能掌握路由器连接规范3. 能设置路由器无线信号4. 能测试室内WIFI信号 | 1. 路由器连接方法2. 路由器登录方法3. 修改SSID、无线密码方法4. WIFI技术标准 | 20% |
| （五）装调IPTV | 1. 能读懂机顶盒安装示意图2. 能连接智能机顶盒3. 能掌握机顶盒登录设置4. 能掌握机顶盒业务演示 | 1. 网线和水晶头种类知识2. 压线钳使用方法3. 机顶盒接线方法4. 标准组网知识 | 15% |
| （六）检修故障 | 1. 能正确选用检修工具2. 能掌握故障判断知识3. 能掌握光纤断点熔接4. 能掌握光猫通道修复 | 1. 光信号检测方法2. 光纤断点接续施工方法3. 光通道故障的判断方法4. 光猫通道修复方法 | 10% |

**四、鉴定要求**

（一）申报条件

达到法定劳动年龄、具有相应技能的劳动者均可申报。

（二）考评员构成

考评员应具备信息通信网络终端专业知识及实操经验；每个考评组中不少于3名考评员。

（三）鉴定方式与鉴定时间

技能操作考核采取实际操作考核。技能操作考核时间为60分钟。

（四）鉴定场地设备要求

考场总面积40-60平方米，内应具备光纤光网设备与工具（通信光纤、光猫、机顶盒、尾纤、红光笔、功率计、智能电视机、网线、路由器各类设备等）。