

综合布线系统安装与维护职业技能等级证书

考核站点建设指南

为顺利开展证书的考核工作,申请考核站点(以下简称考点)的单位需要满足综合布线系统安装与维护职业技能等级证书考点建设指南。具体如下:

一、考核场地

考核场地要求有理论考核场地、实操考核场地,以及保密室。理论考核场地要求满足不少于 40 人同时进行理论考核,实操考核场地要求满足不少于 40 人同时进行实操考核,具体如下:

1.理论考核采用计算机机考方式,考核应在联网的计算机教室进行,考核场地供电正常、网络正常,服务器应配有不间断电源,保证数据的上传和保存。考核场地应安装有合格的接地系统和防静电措施,安装有监控系统、遮光窗帘,通风条件良好,光线充足,通道畅通,能够安排 40 (含) 人以上考生同时考核,考生每人 1 台计算机和独立区域,坐姿情况下不能看清其他考生的显示器内容。

2. 实操考核应在专门的综合布线系统安装与维护职业技能等级证书考核场地进行,考核场地供电正常,安装有监控系统,通风条件良好,光线充足,通道畅通。每个考核场地面积应不小

于 150 平方米，安装有专门的考核设备，能够安排 40（含）人以上考生同时考核。每名考生都有相对独立的考核操作区、考核设备、工具和配套材料。

二、考务管理人员

考核站点应配备相应的考务管理团队，每个考核站点至少配备主考官 1 人，考务人员 2 人，信息系统管理员 1 人及考评员 5 人。主考官负责总体统筹考核站点工作，考务人员负责开展与实施具体考务工作，信息系统管理员负责运行维护考务平台，考评员负责考评工作。

监考人员、考评员与考生配比：理论考核的监考人员与考生配比为 1:20，且每个考场不少于 2 名监考人员。技能考核的考评员与考生配比为 1:10，且考评员为 3（含）人以上单数。

考务管理团队要密切配合培训评价组织开展的各项考核工作，熟悉证书考核的详细流程，积极协调各类考核资源，推动证书考核工作高效开展。

三、设施设备配置

考核站点应具有《综合布线系统安装与维护职业技能等级标准》对应的理论和实操考核设施设备，能满足综合布线系统安装与维护职业技能等级证书初级、中级、高级理论和实操考核需要，具体配置如下：

1.理论考核设施设备配置

设备名称	配置要求	数量
考试计算机	1) 操作系统: Windows7 及以上 2) CPU: i5 及以上处理器 3) 内存: 8GB 以上 4) 硬盘: 128GB 以上 5) 显示器: 1024*768 及以上 6) 宽带: 10Mbps 以上 (外网+局域网)	1 台/考位
监控系统	考场前和考场后各布置 1 路监控摄像头, 分辨率 200 万像素以上, 前后摄像头的监控视野覆盖整个考场。	2 台/考场

2.实操考核设施设备配置

设备名称	配置要求	数量
综合布线系统安装与维护技能训练与考核装置	满足《综合布线系统安装与维护职业技能等级标准》要求, 适合综合布线系统安装与维护职业技能等级证书初级、中级、高级技能训练和考核, 能够进行住宅内、建筑物、建筑群综合布线系统安装与维护技能训练与考核, 至少包括以下功能模块: 1) 全钢标准 U 开放结构装置。预制有标准 U 孔、螺孔、穿线孔、信息插座安装孔、手孔、线管固定结构等, 配置桥架、PDU 电源插座等。 2) 双绞线电缆配线端接与测试模块。能进行各种屏蔽和非屏蔽永久链路的搭建与测试, 能同时测试 4 条永久链路, 能通过指示灯实时显示永久链路的短路、开路、跨接、反接等故障, 包括配线架安装与端接, 布线、理线等。 3) 大对数电缆端接与测试模块。能进行各种永久链路搭建与测试, 能通过指示灯实时显示大对数电缆的短路、开路、跨接、反接等故障, 包括 110 型跳线架安装与端接, 布	1 台/考位

	<p>线、理线等。</p> <p>4) 光纤光缆配线端接与测试模块。能进行各种光纤链路搭建与测试，能通过指示灯实时显示光纤链路的通断、开路、跨接、反接等故障，包括光纤配线架安装、光缆布线、理线、熔接和盘纤等。</p> <p>5) 住宅信息箱模块。配置有网络配线架、语音配线架、光缆配线架、视频配线架、路由器安装架等，能进行电缆、光缆的端接与理线。</p> <p>6) 线管与线槽安装模块。能进行钢管、PVC管和线槽的安装与布线。</p> <p>7) 桥架布线系统模块。能进行桥架安装、布线、理线、绑扎与固定。</p> <p>8) 防雷接地系统模块。能进行防雷接地系统安装与故障处理。</p>	
光纤熔接机	便携式光纤熔接机，能进行单模与多模光纤熔接，能显示预估损耗等。	8台/考场
工具箱	电缆工具箱、光纤工具箱、网络管理员工具箱、电动起子等。	配套
配套器材	4对双绞线电缆类、25对大对数电缆类、室内光缆、室外光缆、光纤跳线、网络模块类、RJ45类水晶头、RJ11类水晶头、信息插座底盒与面板、网络配线架、语音配线架、110型配线架、理线环、魔术贴、钢管与连接配件、PVC管与连接配件、PVC线槽与连接配件等。	配套
配套工具	登高梯子、弯管器、操作台、工具包、安全防护用具等。	配套

四、其他

1.考核站点要设置独立考务办公室，供监考、考评员、技术支持等相关考务人员举行考前会议、办公及休息使用。

- 2.具备承担考试期间保卫、后勤、医疗等服务工作的条件。
- 3.具有健全的安全管理机制，没有发生过考题泄露、考场踩踏等安全事故。
- 4.具有完善的广播系统、铃声信号系统、打印和复印等设备。
- 5.根据实际要求，设置含考核项目、考点名称等的标示牌。
- 6.在相关区域设置引导指示标牌，划定考核封闭管理区域，设置出入口警戒线，考核时由安保人员值守。

中电新一代（北京）信息技术研究院

2021年2月8日