

# 第二届山东省职业技能大赛 信息网络布线项目 (样题M2)

第二届山东省职业技能大赛  
组委会办公室技术工作组

2025 年 5 月

# 目录

目录	2
介绍	3
项目和任务的描述	3
选手须知	3
所需的设备设施和材料	4
评分方案	4
其他	4

# 测试项目简介

该测试项目由以下文件组成：

1. 第二届山东省技能大赛信息网络布线模块2.pdf

## 介绍

速度测试由单芯光纤熔接组成。光纤熔接是光纤布线系统安装中最重要和的技术之一。由于熔接是最常实施的工作，如果熔接工作速度较慢，将会对工作时间产生重大的影响，从而对整个光纤系统的质量产生重大影响。本模块是一个具有挑战性的工作，考验选手如何快速、高质量的光纤熔接。

## 选手须知

单芯光纤准备和熔接的比赛时间为1小时。准备部分是40分钟，用于准备光缆、熔接设备等，单芯熔接部分是20分钟，用于光纤熔接、整理等。熔接过程中不会进行提示。

光纤熔接方法如下：

### 一、【准备环节】

- 1.0 去除光缆的外皮和松套管。
- 1.1 清除光缆中的油脂，选手可以仅准备自己足够的数量。
- 1.2 按照要求，将光缆固定在桌面上。
- 1.3 对清洁后的光纤进行适当的保护，并准备好熔接，不允许剥除涂覆层和对光纤进行排序。
- 1.4 将尾纤与1号光纤进行熔接。
- 1.5 检查熔接机，进行有必要的维护与设置。
- 1.6 选手可以提前使用酒精浸泡无尘纸。
- 1.7 选手可以尝试熔接工作。

### 二、【光纤熔接】

- 2.1 光纤熔接机与切割刀允许使用现场提供和自带的。
- 2.2 对光缆进行环回熔接，可视光将从始端尾纤进入，完整经过链路后，从末端尾纤出来。
- 2.3 在比赛结束前，选手必须将尾纤连接至光纤的末端，如果尾纤未连接，则可能不会计算熔接点。
- 2.4 选手应按照光纤的颜色代码顺序进行熔接。
- 2.5 每次剥除涂覆层后，至少使用干净的无尘纸对光纤进行三次清洁。
- 2.6 每次熔接时，需清洁切割刀。
- 2.7 在必要时，清洁光纤切割刀和光纤熔接机，以免影响连接质量。

- 2.8 仅允许使用一台熔接机、切割刀。
- 2.9 正确的加热、收缩、存储光纤热缩套管。
- 2.10 选手可以在光纤熔接期间使用可视光源笔。

-----  
-----  
请在答题区域填写目标值（准备时间填写），实际值（竞赛时间写）（填错无效）  
单芯光纤熔接速度测试目标值\_\_\_\_\_芯，实际值\_\_\_\_\_芯。

## 所需的设备设施和材料

本竞赛模块不使用未在基础设施清单（IL）中列出的材料和设备。

## 评分方案

模块2的总分为“20 ”，评分方案采用第二届山东省技能大赛信息网络布线项目技术文件所述。

## 其他

- 1. 选手必须遵守《选手指南2024》规定的事项。
- 2. 在高处的桥架布线时，必须正确使用梯子，并遵守技术文件的安全要求。
- 3. 本竞赛模块仅允许使用大赛官方赞助商住友光纤熔接机与切割刀。
- 4. 选手必须遵守《测量指南2024》、《标签指南2024》、产品说明书等文件。