

温州市第五届职业技能大赛
眼镜定配工项目技术工作文件

温州市职业技能大赛眼镜定配工技能大赛组委会技术工作组

2023 年 7 月

一、技术描述

（一）项目概要

眼镜定配工职业技能竞赛是由理论考试和技能操作两部分组成，满分各为 100 分。其中，理论知识部分采用机考方式进行，占竞赛总成绩的 30%；技能操作部分采用现场操作方式进行，占竞赛总成绩的 70%。比赛中对选手的技能要求主要包括：无框眼镜的加工制作；单眼瞳高和单眼瞳距的测量；渐进多焦点眼镜的标记恢复及参数测量。

（二）基本知识与能力要求

详见附件一。

二、试题与评判标准

（一）试题

本次大赛依据眼镜定配工职业《国家职业技能标准》(2018 年版)高级工(三级)知识和技能要求为基础制定，命题教材依据为《眼镜定配工》(高级)中国劳动社会保障出版社。

（二）比赛时间及试题具体内容

1. 比赛时间、地点：

1) 理论竞赛时间：2023 年 8 月 16 日上午 10:10-11:40

理论竞赛地点：温州市鹿城区矮凳桥 78 号温州技师学院

2) 实操技能竞赛时间：2023 年 8 月 18 日 9:00-17:00

实操技能竞赛地点：温州市千里职业技能培训学校（鹿城区鹿城路环都大厦 1 号楼 4 楼）

2. 试题：

1) 理论知识部分

①考试形式：采取闭卷机考形式，时间为 90 分钟，满分为 100 分。

②试题题型：单选题、判断题。

2) 实操技能部分

①技能竞赛方式：采用现场独立操作方式，满分为 100 分。

②定配工技能操作部分共包括三个模块，需按要求在规定时间内完成每个模块的实际操作，实操成绩为三个模块按占比的合计分数，总分为 100 分。

A. 模块一无框眼镜加工制作（占比 50%）：三十分钟内按要求完成一副无框眼镜的加工制作。

B. 模块二测量单眼瞳距和瞳高（占比 25%）：十分钟内使用瞳距尺和笔灯完成单眼瞳距和瞳高的测量。

C. 渐进多焦点眼镜的标记恢复及参数测量。（占比 25%）：十五分钟内使用记号笔、测量卡、焦度计完成一副渐进多焦点眼镜的标准恢复和参数测量。

技能比赛主要项目、要求及占分比重：

| 类别 | | 定配竞赛 | | | | | | |
|----|--------------------|------|-------------|------|----|----|-------|--------|
| 序号 | 模块名称 | 项目编号 | 单元内容 | 鉴定方式 | 抽选 | 配分 | 小计（分） | 时限（分钟） |
| 一 | 无框眼镜的 加工制作（50%） | 1 | 用半自动磨边机磨边 | 操作 | | 40 | 100 | 30 |
| | | 2 | 用钻孔机加工无框架眼镜 | 操作 | | 60 | | |
| 二 | 测量单眼瞳距和瞳高（25%） | 1 | 瞳距尺测量单眼瞳距 | 操作 | | 40 | 100 | 10 |
| | | 2 | 测量瞳高（衬片标记法） | 操作 | | 60 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------|----|--|----|-----|----|
| 三 | 渐进多焦点眼镜标记恢复及参数测量 (25%) | 1 | 渐进多焦点眼镜镜片标记恢复 | 操作 | | 50 | 100 | 15 |
| | | 2 | 渐进多焦点眼镜参数测量 | 操作 | | 50 | | |

(三) 评判标准

成绩评定包括计分规则和计分方式两部分：

1. 计分规则：

①参赛选手的成绩评定由大赛裁判组负责。

②选手成绩由裁判员按选拔赛相应的评分标准评分。

③比赛由理论考试和技能操作两部分组成，满分各为 100 分。其中，理论知识部分采用机考方式进行，占竞赛总成绩的 30%；技能操作部分采用现场操作方式进行，占竞赛总成绩的 70%。竞赛成绩四舍五入，保留小数点后 2 位，总成绩相同时，技能操作分高者胜出。若再不能分出名次，比较技能操作时间，技能操作完成时间较短者胜出。

2. 计分方式：

①理论知识包含基础知识模块、接单模块、模板制作与确定加工中心模块、磨边模块、装配模块、质量检验模块、设备维护模块等。试题均为客观题（单选题、判断题），总分值为 100 分，考核时间为 90 分钟。

②操作技能考核眼镜定配工职业《国家职业技能标准》(2018 年版) 高级工（三级）技能进行评分。模块一、模块二和模块三分别由相应的裁判现场监督选手进行操作，操作结束后，试卷由专人密封好实操试卷统一送至裁判室由裁判员按评

分标准统一打分。每项操作总分为 100 分，实操成绩为三个模块按占比的合计分数，总分为 100 分。

选手最终成绩由理论成绩和操作技能成绩组成。采用百分制，其中理论占 30%，操作技能占 70%。

以上成绩均四舍五入，保留小数点后 2 位。

三、竞赛细则

(一)理论竞赛

1. 参赛选手需持本人参赛证、身份证提前二十分钟到达考场，并按座位编号要求就座，将参赛证和身份证放在课桌左上角，以便查对。

2. 参赛选手必须按竞赛时间，提前 5 分钟进场，开考 15 分钟后参赛选手不得进入考场；开考 30 分钟后才能交卷退场；退场后不得再次进入考场。

3. 不准携带任何通讯工具，不准携带书籍、笔记、纸张等资料以及其它与考试无关的物品到座位。

4. 理论考试在电脑上进行审核。

6. 在比赛现场内需保持安静，自觉遵守赛场纪律。

7. 比赛时间结束，电脑会自动关闭程序，无法再进行答题。

8. 理论考核结束后，请选手们带好自己的有关物品，有序、安静地离开考场，并保持考场清洁。

(二)技能操作

1. 赛前由评委统一组织选手讲解竞赛相关事项。

2. 参赛选手的编号由报名时间决定。

3. 比赛前 15 分钟，参赛选手凭身份证、参赛证进入赛场

候赛区，由竞赛办赛务组负责选手签到，核对选手身份证、参赛证，选手按规定佩戴好参赛证，进入竞赛指定场地，各参赛选手对材料进行检查，如发现问题，由裁判确认后可以进行更换，否则由此引起的后果由选手自己承担。

4. 比赛所涉及的试件由赛场统一提供并做标记，选手按要求完成试件加工，并按要求保留有关标记。

5. 竞赛过程中，如果确实是因为设备故障原因导致选手中断或终止竞赛，由总裁判长视具体情况做出决定。

6. 竞赛过程中，选手若需休息、饮水或去洗手间，一律计算在操作时间内。

7. 如果选手提前结束竞赛，应举手向裁判员示意提前结束操作。竞赛终止时间由裁判员记录在案，选手提前结束比赛后不得再进行任何操作。竞赛结束前5~10分钟，由裁判长提示。竞赛时间结束后，各参赛选手应停止操作。

8. 选手操作结束后应进行必要的清理，经裁判员许可后，方可离开竞赛现场。

9. 参赛选手应严格遵守赛场规则，对违反赛场规则，不服从裁判员劝阻者，经裁判长裁决取消比赛资格，因违反安全操作规程造成设备或人身安全事故者，竞赛成绩无效并按规定追究相关责任。

眼镜定配工技能操作竞赛规则

模块一：无框眼镜的加工制作

1、选手按赛前抽取的场次号进入考场并抽取工位号，按工位号对号入座。

2、入座后未经许可不得动用考核设备。

3、现场裁判长宣布检查仪器后，选手开始检查考核用的仪器设备，发现问题及时反应，由现场裁判员处理。检查仪器时间为一分钟。检查完毕后将设备放回原处待令。

4、现场裁判员检查赛前准备完毕后，随机分发事先准备好的1副无框眼镜架和2片眼镜片及处方单(屈光度范围： $-2.00DS--3.50 / \pm 1.50DC$ 轴向 $0^{\sim}180$,瞳距 62-68mm)。选手在试卷规定处填写姓名，全部准备完毕后裁判长统一发令，开始比赛，并开始计时。

5、选手按处方要求,规范的使用半自动磨边机进行割边制作，并使用打孔机进行打无框眼镜的打孔制作和整形。考核时不得擅自离开考位，不得交头接耳，互相谈论，不得影响他人比赛。

6、眼镜加工制作完毕后，将制作好的眼镜和处方单及试卷放一起,并且举手示意裁判员,。

7、参赛人员需保持设备清洁卫生，并放回原位，等待现场裁判员的考核结束指令。

8、现场裁判员宣布选手离场，记录并填写现场记录表，将试题封装。

9、比赛时间：30 分钟。规定时间到达后，不论有无检查完毕一律停止比赛，选手将仪器放回原位后离场。

10、由现场裁判长收取当场试题装封后交给保密组。

模块二：测量单眼瞳距和瞳高

1、选手按赛前抽取的场次号进入考场并抽取工位号，按工位号对号入座。

2、就位后未经许可不得动用考核设备。

3、现场裁判长宣布检查仪器后，选手开始检查竞赛用的仪器设备，发现问题及时反应，由现场裁判员统一处理。检查仪器时间为一分钟。

4、现场裁判员宣布模特进场。考核时选手与现场裁判不得擅自离开考位，不得有暗示性询问。

5、检查完毕后，将检查结果填写入试卷内。

6、填写完毕后将仪器设备归零并放回原位，示意现场裁判员考核结束。

7、现场裁判员立即记录时间，允许选手离场。

8、比赛时间：10 分钟。规定时间到达后，不论有无检查完毕一律停止比赛，选手将仪器放回原位后离场。

9、由现场裁判长收取当场试题装封后交给保密组。

模块三：渐进多焦点眼镜标记恢复及参数测量

1、选手按赛前抽取的场次号进入考场并抽取工位号，按工位号对号入座。

2、就位后未经许可不得动用考核设备。

3、现场裁判长宣布检查仪器后，选手开始检查竞赛用的仪器设备，发现问题及时反应，由现场裁判员统一处理。检查仪器时间为一分钟。

4、现场裁判员宣布模特进场。考核时选手与现场裁判不得擅自离开考位，不得有暗示性询问。

5、检查完毕后，将检查结果填写入试卷内。

6、填写完毕后将仪器设备放回原位，示意现场裁判员考核结束。

7、现场裁判员立即记录时间，允许选手离场。

8、比赛时间：15分钟。规定时间到达后，不论有无检查完毕一律停止比赛，选手将仪器设备放回原位后离场。

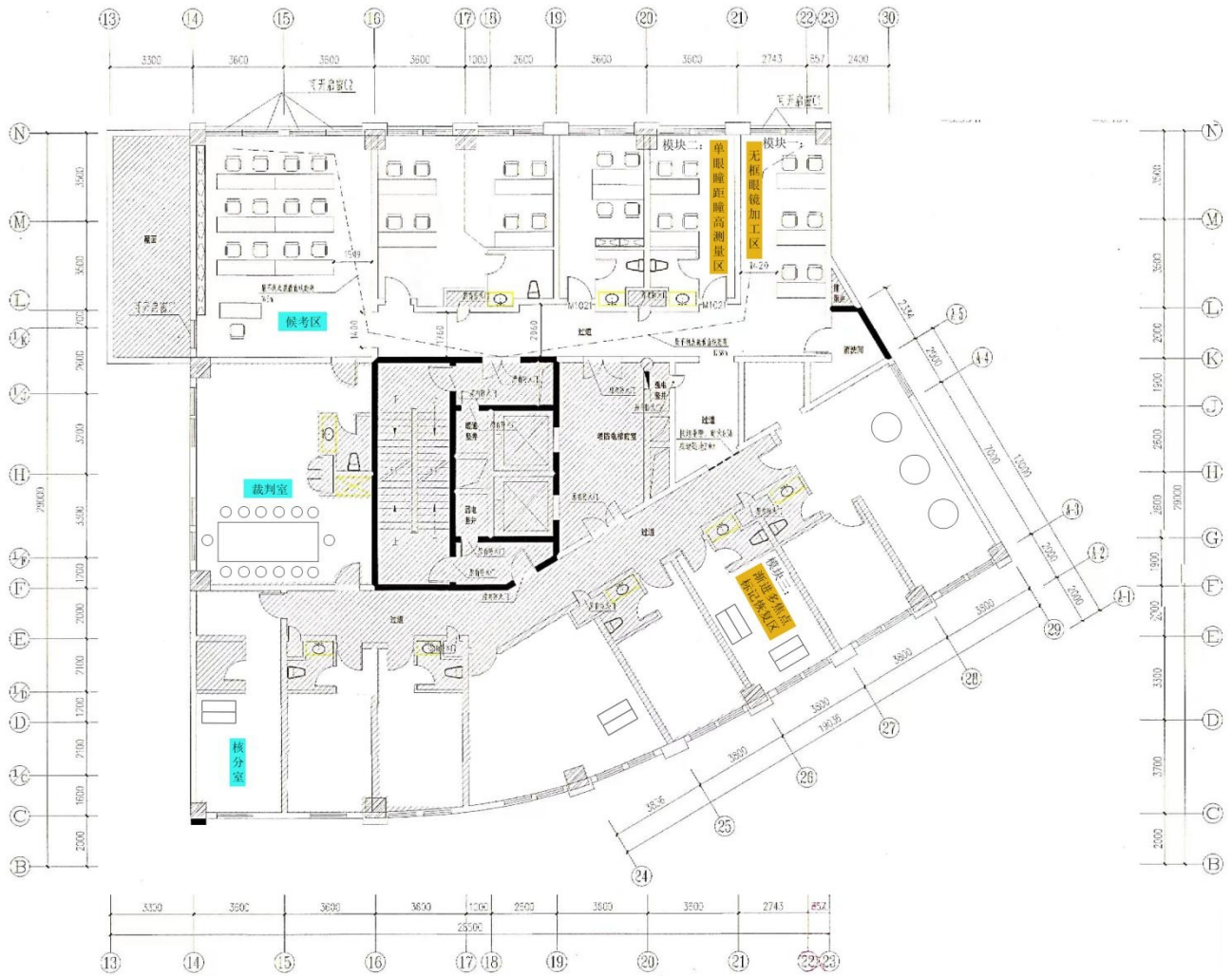
9、由现场裁判长收取当场试题装封后交给保密组。

四、竞赛场地、设施设备等安排

（一）赛场规格要求

眼镜定配工项目实操技能竞赛场地设在温州市千里职业技能培训学校（鹿城区鹿城路环都大厦1号楼4楼），设有一候考区、三间实操场地、裁判评分室和核分室（具体位置见平面图）。

(二) 场地布局



(三) 基础设施清单

1. 模拟工作情境设置：

(1) 候考区

(2) 技能竞赛区

①无框眼镜加工制作室：配备磨边机、定中心仪、打孔机、开槽机、抛光机、桌椅等。

②单眼瞳距瞳高测量室：配备眼镜架、瞳距尺、渐进多焦点测量卡、记号笔、可升降座椅等。

③工作区：包括裁判室、核分室、办公室等。

2. 竞赛设备

本赛项所使用的设备，均为目前眼镜定配工鉴定的通用设备。

3. 选手自带清单

①竞赛选手携带身份证、参赛证、签字笔。

五、安全、健康要求

竞赛场地具有良好的照明和通风设施设备，有安全疏散通道；配备完备的灭火等应急处理设施、并张贴安全信息，以及明确的现场紧急疏散指示图等。

所有的操作物品符合安全要求，参赛者应保持赛区场地卫生，无任何遗留物品影响后续选手的竞赛。

在竞赛过程中，参赛选手严格遵守相关专业操作规程，符合安全文明要求。爱护赛区的设施设备和操作物品。

附件 1

温州市第五届职业技能大赛 眼镜定配工技能大赛操作考试 (模块一/占比 50%)

抽签号: _____

开始时间: _____ 结束时间: _____

| 操作内容 | | 比例 | 成绩 | |
|---------------|---------------|-----------|-----|--|
| 无框眼镜的加 工制作 | 测量和计算镜架的几何中心距 | 5 | | |
| | 计算移心量 | | | |
| | 中心仪移心 | 5 | | |
| | 对无框架制作模板 | 5 | | |
| | 用半自动磨边机磨边 | 5 | | |
| | 倒边及抛光 | 10 | | |
| | 用钻孔机加工无框眼镜 | 15 | | |
| | 镜架的整形和调整 | 10 | | |
| | 检测配装眼 | 单侧瞳距偏差 | 10 | |
| | 镜的光学参 数 | 垂直互差 | 10 | |
| | | 散光轴向 | 10 | |
| | 检测 | 无框眼镜的装配质量 | 15 | |
| | 合计 | | 100 | |

超时扣分: _____ 总得分: _____

考评员签名: _____ 核分人签名: _____

温州市第五届职业技能大赛 眼镜定配工技能大赛操作考试 (模块二/占比 25%)

抽签号：_____

开始时间：_____ 结束时间：_____

| 操作内容 | | 结果 | 比例 | 成绩 |
|-----------------------------|-------------|----|-----|----|
| 测量单眼 | 测量前镜架的调整 | | 10 | |
| 瞳距和瞳高(笔灯、瞳距尺和渐进测量卡在镜架衬片上标记) | 瞳距尺测量右眼单侧瞳距 | | 15 | |
| | 瞳距尺测量左眼单侧瞳距 | | 15 | |
| 瞳距尺和渐进测量卡在镜架衬片上标记) | 测量右眼瞳高 | | 25 | |
| | 测量左眼瞳高 | | 25 | |
| 姿势与熟练程度 | | | 10 | |
| 合计 | | | 100 | |

超时扣分：_____

总得分：_____

考评员签名：_____

核分人签名：_____

温州市第五届职业技能大赛

眼镜定配工技能大赛操作考试

（模块三/占比 25%）

抽签号： _____

| 操作内容 | | 结果 | 比例 | 成绩 |
|---------------|-------|----|-----|----|
| 渐进多焦点眼镜镜片标记恢复 | 隐形刻印 | | 10 | |
| | 配镜十字 | | 10 | |
| | 远用参考圈 | | 10 | |
| | 近用参考圈 | | 10 | |
| | 下加光 | | 10 | |
| 渐进多焦点眼镜参数测量 | 远用屈光度 | R: | 5 | |
| | | L: | 5 | |
| | 近用屈光度 | R: | 5 | |
| | | L: | 5 | |
| | RPD | | 8 | |
| | LPD | | 8 | |
| | RPH | | 7 | |
| | LPH | | 7 | |
| 合计 | | | 100 | |

超时扣分： _____ 总得分： _____

考评员签名： _____ 核分人签名： _____