**附件3：**

**“周大福杯”2017 年广东省职业技能竞赛贵金属首饰**

**手工制作工竞赛技术文件**

**一、竞赛项目及内容**

**（一）竞赛项目、组别**

**“周大福杯”2017年广东省贵金属首饰手工制作工职业技能竞赛，设首饰起版、首饰镶嵌二个工种，参赛者选择其中一项参赛。竞赛组别为职工组（个人赛）。**

**（二）竞赛内容与方式**

**该工种的竞赛内容包括理论知识、操作技能两部分。**

**1．理论知识**

**理论知识竞赛采取笔试（闭卷）方式进行。竞赛内容为职业守则、基础知识。理论知识竞赛时间为2小时。**

**2．操作技能**

**操作技能竞赛以现场实际操作的方式，按给定要求完成首饰起版、首饰镶嵌。操作技能竞赛时间为8小时。**

**（三）竞赛标准**

**竞赛标准以该职业的国家职业标准资格二级为依据。**

**1. 基本要求**

**1.1 职业道德**

**（1）遵守国家法律法规和企业的各项规章制度。**

**（2）认真负责，严于律己，不骄不躁，吃苦耐劳，勇于开拓。**

**（3）刻苦学习，钻研业务，努力提高思想、科学文化素质。**

**（4）敬业爱岗，团结同志，协调配合。**

**1.2 基础知识**

**（1）《国家职业资格培训教程贵金属首饰手工制作工基础知识》；**

**（2）《国家职业资格培训教程贵金属首饰手工制作工技师技能、高级技师技能》**

**2. 工作要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **职业功能** | **工作内容** | **技能要求** | **相关知识** |
| **一、工具的配备和使用** | **（一）自制应用小工具** | **1.能开制各种小型工、夹具，以技术革新来提高生产效率**  **2.能绘制简单的工具零件图** | **1.钳工常识**  **2.机械制图常识** |
| **（二）通用工具的选用——各种进口小工具的使用** | **1.能编制各种进口小工具的订货单**  **2.能办理进口申购手续** | **l.进口小工具的订货编号**  **2.有关国际贸易的常识** |
| **二、前期的准备** | **（一）正确理解产品图纸和放样** | **1.具有一定的三维空间感觉，能对较复杂的透视草图进行分解和放样**  **2.能在制作中根据设计图稿在外形和结构上进行再创作** | **1.人物解剖知识**  **2.中国历史服饰常识** |
| **（二）贵金属材料尺寸的选用** | **1.能根据用料少的原则，对首饰设计图提出各部件所用丝片材料的尺寸，并估算成品重量**  **2.能识别各种镶嵌用的宝石，根据设计意图进行优化排列组合** | **1.材料比重和计算方法**  **2.首饰级镶嵌用宝石的特征** |
| **三、主体的制作** | **（一）锤打** | **能锤打、钣制形状复杂的花瓶、奖杯、餐具，并能减少分角的部件，形体垂直正确，符合设计尺寸** | **钣金工具的设计与选用** |
| **（二）焊接** | **能焊接难度较大的复杂产品。如：温度高容易造成产品熔化、温度高容易引起原焊接部位走动的产品** | **有关助焊剂的知识** |
| **（三）錾刻、抬压** | **能制作车、船、建筑的模型及展品** | **传统典故** |
| **（四）镶嵌** | **能娴熟地掌握各种精镶钻石的技艺，镶制较高难度的产品**  **1.梯形钻的槽镶**  **2.梯形钻的包边镶**  **3.特殊情况下的综合性镶制** | **有关质量要求** |
| **四、传授技艺** | **（一）理论教育** | **1.能够讲解本职业理论知识 2.能参与撰写一般的专业教材 3.能参与编写理论知识考题和标准答案** | **教育学的一般知识** |
| **（二）技能实践指导** | **1.能制定技能培训的计划**  **2.能进行技能操作的实践指导**  **3.能参与技能操作考核的评定** | **行业等级工比赛考核的有关规定** |
| **五、参与技术管理** | **（一）解决技术难题** | **能解决生产过程中出现的工艺和质量问题** | **质量管理基本方法和手段** |
| **（二）生产过程中的常规技术管理** | **能填写产品的生产工艺卡片** | **工艺管理的基本要求** |
| **（三）新产品的开发** | **能承担新产品开发的任务，开发适销的新产品** | **1.开展市场调研的方法**  **2.新产品市场周期的理论**  **3.消费者购买欲望的分析** |

**二、成绩评定方法**

**（一）竞赛理论知识竞赛由竞赛组委会裁判根据评分标准统一阅卷、评分与计分。**

**（二）竞赛实操的成绩,由竞赛组委会裁判进行客观评判、计分。**

**（三）竞赛的总成绩由理论知识和实操两部分成绩组成，理论成绩占总成绩25%，实操成绩占总成绩75%。**

**（四）参赛选手的最终名次依据理论知识和实操两部分成绩累加成绩排定，总成绩高为先，总成绩相同者以操作技能成绩高者为先，操作技能成绩再相同者，以操作用时少者为先，若还不能区分，则裁判组专门对总成绩相同的作品进行表决。**

**三、竞赛场地与设备**

**（一）理论知识竞赛在标准教室进行。**

**（二）操作技能竞赛在指定场地进行，该场地应具有与实际操作技能相适应的工具、设备，并且安全设施完善。**

**（三）决赛实操场地具有60张以上配备完善的工作台。**

**四、竞赛细则**

**（一）选手须知**

**1．参赛选手必须持本人身份证并携（佩）戴竞赛组委会签发的选手证参加竞赛。**

**2．参赛选手必须按竞赛时间，提前15 分钟检录进入赛场。并应按指定座位号、机位号参加竞赛。迟到15 分钟者不得参加竞赛。理论知识竞赛在竞赛开始30分钟后方可交卷离开赛场。**

**3．参赛选手应严格遵守赛场纪律，除携带竞赛必备的用具（如笔、尺等）外，技术资料、任何工具书、所有通讯工具一律不得带入竞赛现场。**

**4．选手在竞赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需经裁判人员同意后作特殊处理。**

**5．参赛选手在竞赛过程中，如遇问题需举手向裁判人员提问，选手之间互相询问按作弊行为处理。**

**6．在竞赛规定时间结束时应立即停止答题或操作，不得以任何理由拖延竞赛时间。**

**（二）竞赛规则**

**1．理论知识**

**（1）理论知识竞赛以笔试（闭卷）方式进行，竞赛时间为2小时，满分为100 分，占总成绩的25%。**

**（2）竞赛范围为职业守则、基础知识（《国家职业资格培训教程贵金属首饰手工制作工基础知识》和《国家职业资格培训教程贵金属首饰手工制作工技师技能、高级技师技能》）。**

**（3）答题用的稿纸由现场工作人员统一发给，选手不得自带任何资料进入赛场。**

**（4）选手在竞赛试卷上规定位置填写准考证号、姓名等。试卷其它位置不得有任何暗示选手身份的记号或符号，否则取消成绩。**

**2．操作技能**

**（1）操作技能竞赛以现场实际操作的方式，按要求完成首饰起版、首饰镶嵌。操作时间为8 小时，满分为100 分，占总成绩的75%。**

**（2）选手的座位号由抽签决定，采用统一试题。**

**（3）竞赛内容为首饰起版、首饰镶嵌。**

**（4）选手参加操作技能竞赛前，须按组委会指定时间熟悉竞赛场地及设备情况。**

**（5）如果确实是因为设备故障原因导致选手中断或终止竞赛，由竞赛裁判长视具体情况作出决定。**

**（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。竞赛时间为连续8 小时，食品和饮水由赛场统一准备。**

**（7）如果选手提前结束竞赛，应举手向裁判员示意提前结束加工。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加工。**

**（8）提交工件：选手提交工件时应进行必要的清理，裁判员对工件编号并需经选手在登记簿上签字确认，以便检验和评分。**

**（三）赛场规则**

**1．赛务人员必须统一佩戴由竞赛组委会签发的相应证件，着装整齐。**

**2．各赛场除现场裁判员、赛场配备的工作人员以外，其他人员未经允许不得进入赛场。**

**3．新闻媒体等进入赛场必须经过竞赛组委会允许，并且听从现场工作人员的安排和管理，不得影响竞赛进行。**

**4．各参赛队的领队、指导人员以及随行人员一律不得进入赛场。**

**五、参考教材**

**（一）《国家职业资格培训教程贵金属首饰手工制作工基础知识》，作者：金其伟、刘仕胜、刘关学、杜建国、周圣波，出版社：中国劳动社会保障出版社，2003 年8月出版。**

**（二）《国家职业资格培训教程贵金属首饰手工制作工技师技能、高级技师技能》，作者：金其伟、韦国宪、刘自强、关凌杰，出版社：中国劳动社会保障出版社，2004 年3月出版。**