

附件 2

云南省第二十届职工职业技能大赛 钢结构检测员技能竞赛内容及选手须知

一、竞赛内容

(一) 技术理论

技术理论为闭卷客观知识题。题型为单项选择题、多项选择题、判断题，题目数量为 100 道题，试卷总分为 100 分。竞赛时间为 1.5 小时（90 分钟），内容为：

《钢结构焊接规范》GB 50661-2011、《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2020、《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010、《钢结构超声波探伤及质量分级法》JG/T 203-2007 等标准知识。

(二) 实际操作

复赛参赛选手根据实际操作安排计划进行实际操作考试。

竞赛项目：钢结构无损检测

检测标准：《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》GB/T 11345-2013、《焊缝无损检测 超声检测 验收等级》GB/T 29712-2013（ISO 11666:2010,MOD）。

检测设备：数字化超声波探伤仪 CTS-1010A 型。

检测器材：标准试块 CSK-1A、对比试块 RB-2、探头 2.5P13*13K2、探头 2.5P13*13K2.5、探头 2.5P13*13K3。

检测设备、检测器材由竞赛组委会统一提供。

考试内容：钢板对接焊缝，规格 300*300*20 (mm)，材料 Q355，坡口形式：X 型，焊接方式：焊条电弧焊 SMAW，数量 1 个，时长 50 分钟。

标准值确定：标准答案。

裁判组对复赛选手的技术理论、实际操作两部分进行评分，评选出前 30 名选手进入决赛。

决赛内容：检验选手掌握的钢结构检测的专业理论知识，及在现场检测过程中的动手能力和检测数据处理水平。参赛选手需在规定时间内完成决赛环节的考核内容。

竞赛项目：钢结构无损检测

检测标准：《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》GB/T 11345-2013、《焊缝无损检测 超声检测 验收等级》GB/T 29712-2013 (ISO 11666:2010,MOD)。

检测设备：数字化超声波探伤仪 CTS-1010A 型。

检测器材：标准试块 CSK-1A、对比试块 RB-2、探头 2.5P13*13K2、探头 2.5P13*13K2.5、探头 2.5P13*13K3、探头 5P14。

检测设备、检测器材由竞赛组委会统一提供。

考试内容：钢板 T 型对接焊缝，300*300*150*20 (mm) 材质：Q355，坡口形式：K 型，焊接方式：焊条电弧焊 SMAW。数量 1 个，时长 60 分钟。

标准值确定：标准答案。

二、选手须知

（一）参赛选手必须带齐参赛证、钢结构检测员职业培训合格证、本人有效身份证（与报名时一致）。参赛选手必须按竞赛时间，提前 30 分钟检录进入赛场，并应按指定比赛号参加竞赛。迟到 15 分钟者不得参加竞赛，竞赛开始 20 分钟后，选手方可离开赛场。

（二）参赛选手应严格遵守赛场纪律，服从竞赛组委会指挥。除携带竞赛必备工具记录笔、计算器外，不得带入任何技术资料 and 工具书。

（三）除规定文具、参赛证、身份证外，不得将各类手表和各种电子、通信、存储设备（如各类手机、电子手环等）以及资料等与考试无关的物品带入考场，可交由检录处暂时保管。

（四）试卷均有密封条，参赛选手有权利和义务在裁判拆封前查验试卷密封状况并签字。

（五）试卷发放后，参赛选手必须首先在试卷规定的位置上准确填写本人参赛信息。参赛信息填写完毕后，须仔细阅读试卷上的注意事项，开考时间到后再开始答题。除规定填写内容外，不得在试卷正反面上做任何其他标记。

（六）不得要求裁判员解释试题，如遇试卷分发错误，试卷页码序号不对、字迹模糊或答题卡有褶皱、污点等问题，应举手示意，由裁判处理。不得擅自使用、更换他人的试卷。

（七）考场内必须保持安静，不得喧哗，禁止吸烟，不

得交头接耳，不得窥视抄袭他人试卷、检测记录信息及其他答题材料，不得互相传递物品或信息。

（八）实际操作中选手在竞赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，须经组委会或裁判员同意。选手若需休息、饮水或去洗手间等，耗用时间计入比赛时间内。

（九）裁判发出离场指令后，不得以任何理由拖延竞赛时间。选手操作完成后，在评分表上签名确认，方可离开赛场。

（十）参赛选手必须服从裁判管理，不得扰乱现场秩序。

三、其他事项

（一）各位参赛选手要自觉维护竞赛的公平公正，依法诚信参赛，杜绝违纪、违规、违法行为。

（二）任何人不得以任何方式或理由将试题内容进行抄录、复制、传播。

（三）参赛选手有义务保管好自己的试卷和检测记录信息，防止被他人抄袭。