2024年泰安市新型电力系统建设职业技能竞赛

—农网配电营业工竞赛技术文件

竞赛组委会办公室

2024年7月10日

**一、竞赛工种、内容及方式**

**(一)竞赛主题**

以赛促学、以赛促训、以赛促评、以赛促建

**(二)竞赛工种**

农网配电营业工

**(三)竞赛内容**

竞赛内容分为理论考试、个人技能操作与团体技能操作三个部分。

理论考试：主要考察员工守则、新供电服务规则和营销、生产基础等业务知识；

个人技能操作：主要考察设备管理、营销服务、操作规范等业务知识；

团体技能操作：主要考察供电所安全生产、新装业务现场规范、团队配合等业务知识。

**(四)竞赛方式**

竞赛采取理论考试和技能操作考核相结合的方式，理论考试和技能操作分数之和为竞赛成绩，由高到低依次排名。

每个参赛单位选派4人参赛，理论考试、个人项目由每位选手独立完成，团体项目由4名选手按照工位协作完成。

**二、参赛范围**

1.参赛人员为从事农网运行维护专业的人员，年龄18至45周岁（2006年6月至1979年6月）的企业在职职工，以工作单位出具的社保缴纳明细为准，具有相关职业(工种)中级工及以上职业资格或具有助理工程师及以上技术职称的人员均可报名参赛。

2.每支队伍由领队1人、选手4人组成。

**三、竞赛内容及形式**

本次竞赛由理论考试和技能操作两部分构成。

**(一)理论考试（L）**

**考试范围：**包括供电服务规则和营销、生产基础等业务知识；

**考试题型：**时间：60分钟；分值：满分100分，含单选题（150题，每题0.25分，共37.5分）、多选题（50题，每题0.75分，共37.5分）、判断题（100题，每题0.25分，共25分）。

**竞赛要求**：每支队伍4名参赛队员均参加理论考试，理论考试模式采取上机考试，为避免发生作弊行为，禁止参赛队员携带任何通讯工具、电子设备等进入考场，考试全程监控。如发现参赛队员有作弊行为，取消比赛资格。

**(二)技能操作**

**1.个人项目（J）**

单表位动力表箱安装，现场设置4个工位，采用个人实操方式，从进线到出线全部按照标准化施工；考试时间30分钟，满分100分。

**2.团体项目**

**项目一10kV架空绝缘线路断线抢修（H1）**

现场预架设好电杆φ190×12m（其中两侧终端杆为无拉线杆）的高压架空JKLGYJ-70绝缘线路40米（四基电杆），中间两相任一导线在距离直线杆负荷侧50cm处剪断，该线路为单电源供电，设定已在线路两端做好安全措施。现场设置两个工位。时间定为50分钟，满分100分。

**操作任务要求：**(参赛选手四名，一名选手担任现场工作负责人及安全监护人)

1.四名参赛选手参加断线抢修，设定线路已做好安全措施，不需参赛选手再做安全措施，事故应急抢修单中的许可人由现场裁判担任。

2.参赛选手有5分钟准备时间，填写事故应急抢修单，开好开工会。工作开始后进行材料选取，参赛选手将破损的导线负荷侧耐张杆绝缘导线放下剪断，用接续管接好，不恢复绝缘（为便于工艺评判），完成紧线安装。

3.参赛选手掌握正确的作业流程，熟悉各项施工工艺要求，并按照安规及技术规程有关规定进行抢修作业，登杆工作时不得失去监护。

**项目二10kV台架组装（H2）**

模拟已组好台架（电杆、变压器、JP柜已安组装完成），参赛选手按照要求对横担、高低压进出线、熔断器等进线连接安装。现场设置一个工位。时间暂定为120分钟，满分100分。

**操作任务要求：**(参赛选手四名，一名选手担任现场工作负责人及安全监护人)

1.四名参赛选手参加台架组装，设定工位为新建台架，相应安全措施已完成，不需参赛选手再做安全措施。

2.参赛选手有5分钟准备时间，填写工作票，开好开工会。工作开始后进行材料选取，参赛选手按照要求对横担、高低压进出线、熔断器等进线连接安装。

3.参赛选手掌握正确的作业流程，熟悉各项施工工艺要求，并按照安规及技术规程有关规定进行组装台架，登杆工作时不得失去监护。

**(三)成绩计算**

本次竞赛分个人成绩和团体成绩。

1.个人总成绩=L×40%+J×60%，成绩相同时，以理论考试成绩进行排名。

2.竞赛团体总成绩=（选手理论成绩平均值+个人项目（实操）成绩平均值）×40%+团体技能项目成绩(H1+H2)/2×60%；成绩相同时，以团体成绩确定排名。

出现成绩相同时，以实操成绩高低决定排名先后；若成绩仍相同，按上机考试成绩排名。

**四、竞赛总体安排**

竞赛拟定于2024年7月24日-26日举办，赛程3天。竞赛包括理论考试、技能操作两部分，竞赛结束后，现场公布成绩。

**(一)理论考试**

时间：2023年7月24日下午

地点：泰安技能实训站

理论考试由竞赛办公室组织统一出题，考试时间60分钟。

**(二)技能操作**

时间：2023年7月25-26日

地点：泰安技能实训站。

考察内容：参赛选手提前开具工作票，掌握正确的作业流程，熟悉各项施工工艺要求，并按照安规及技术规程有关规定进行组装台架，各参赛队伍抽签决定参赛顺序及竞赛项目，两组共同进行。

**(三)比赛流程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **赛程内容** | **日期** | **时间** | **参加人员** |
| 1 | 各参赛队报道 | 7月24日 | 14:00-15:00 | 各参赛队 |
| 2 | 领队协调会 | 7月24日 | 15:00-15:30 | 各参赛队领队 |
| 3 | 上机考试 | 7月24日 | 18:30-19:30 | 所有参赛选手 |
| 4 | 个人实操 | 7月25日 | 8:00-12:00 | 所有参赛选手 |
| 5 | 团体项目1、2 | 7月25日 | 14:00-18:00 | 所有参赛选手 |
| 6 | 团体项目1、2 | 7月26日 | 8:00-12:00 | 所有参赛选手 |
| 7 | 总结会 | 7月26日 | 15:00-16:00 | 各级领导，全体参赛人员 |

**注：比赛时间安排以比赛通知为准，比赛时间可根据参赛人数另行调整。**

**五、竞赛准备**

参赛选手自备工作服、安全帽、绝缘鞋、在实验周期内脚扣及安全带；其余所需材料由竞赛场地提供。

**六、评判标准**

**(一)评判标准的制订原则**

参照国家有关职业标准的相关标准、规范要求进行评判，全面评价参赛选手的职业能力，本着科学严谨、公正公平、可操作性强的原则制定评判标准。

**(二)评判方法**

1.评判原则

评判采取客观评判为主方式，针对操作过程中在各个关键点所应呈现的技术指标、系统状态，列出各评判项、评判标准和测试方法以及技术指标进行评判。评分表根据比赛试题制定。

2.实操评价方法

对照评判标准，由裁判员根据选手完成情况，参照评分项，对选手工作任务完成情况进行评测，给出选手的具体成绩。

**七、比赛规则**

**(一)比赛基本要求**

1.上机考试考场规则

(1)参赛选手进入考场不得携带通讯工具，否则按作弊处理。

(2)参赛选手进入考场需对号入座，不准带任何资料进入考场。

(3)参赛选手提前10分钟进入考场，迟到5分钟以上者，取消考试资格，考试开始20分钟后方能离开考场。

2.实操考试规则

(1)参赛选手必须服从裁判指挥，按操作比赛项目规则进行实际操作。在操作比赛中违反规则者，裁判应予以制止，对不听劝阻者，应立即向工作小组汇报，对选手作出处理。

(2)比赛期间除组委会成员、裁判组成员、会务组成员、赛场工作人员外，未经允许其余人员一律不得进入比赛场地。所有进入赛场的人员应佩带有效的标志。

(3)比赛在规定时间结束时，参赛选手应立即停止操作，不得拖延比赛时间。

(4)实操比赛无特殊情况，不允许提前离场。

**(二)安全操作规程**

为了切实保证参赛选手的人身安全和比赛的顺利进行，根据本次比赛的具体情况制定本规程，参赛单位和选手要遵守安全操作规程。

1.选手必须身着工作服进行比赛，工作服要求采用纯棉材质，形式为长衣长裤，上衣采用拉链式，袖口和下摆有收紧功能，比赛全程要求做到“领口紧、袖口紧、下摆紧”三紧要求。

2.选手比赛全程需穿着绝缘鞋，绝缘鞋同时要求具有防砸、防穿刺功能。

3.竞赛过程中，选手需要全程保持竞赛区域的环境整洁有序，防止绊倒，摔倒。

4.选手必须爱护竞赛设备和设施，不得使用不合理的方式对设备和设施进行操作，不得使用错误的或者不合理的工具对设备设施进行操作。

5.赛场内禁止携带和存放易燃、易爆、挥发性物质和材料。

6.比赛期间所有进入赛区车辆、人员需凭证入内，并主动向工作人员出示。

7.各类人员须严格遵守赛场规则，严禁携带比赛严令禁止的物品入内。

**(三)仲裁规定**

1.本规定旨在妥善解决参赛选手提出的因比赛规则执行不当而影响比赛结果公正公平的问题，以保证比赛顺利进行。

2.参赛选手对不符合比赛规定的设备，有失公正的评判，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。仲裁申请由领队签字后书面提交比赛监审组，监审组认真负责地受理选手申诉，并将处理意见尽快通知当事人。

3.选手对监审组提出的申诉处理意见不服时，由比赛工作组裁决，工作小组裁决为最终裁决。参赛选手不得因投诉或对处理意见不服而停止比赛，否则，按弃权处理。

4.对比赛结果有疑义的仲裁申请应在比赛成绩公布后2小时内提出，逾期不予受理。仲裁申请受理后，应及时做出仲裁决定。

**八、开放赛场**

1.比赛承办方应在不影响选手比赛和裁判员工作的前提下提供开放式场地供参观者观摩。

2.比赛承办方应积极做好竞赛的宣传工作。

3.参观人员需经过登记审核，安检和检查携带的物品后，方可进入赛场。

**九、联系人及联系电话**

鲁国正：18953840990

石国斌：15653807000

毕德效：18653858795