

呼和浩特市总工会

关于举办呼和浩特风力发电运维值班员、光伏发电运维值班员职工职业技能比赛的通知

各有关单位工会：

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，落实呼和浩特高质量发展需求，进一步提高新能源行业职工职业能力，根据《呼和浩特市总工会 呼和浩特市人力资源和社会保障局关于举办“建功‘十四五’ 奋进新征程”2025年呼和浩特市职工职业技能比赛的通知》（呼工发〔2025〕4号）精神，呼和浩特市职工职业技能比赛组委会决定于2025年10月15日举办呼和浩特风力发电运维值班员、光伏发电运维值班员职工职业技能比赛。本次比赛由内蒙古国龙新能源开发有限责任公司、呼和浩特职业技术大学联合承办，现将有关事项通知如下：

一、比赛工种

风力发电运维值班员（A类）、光伏发电运维值班员（A类）。

二、参赛人员要求及组队方式

（一）参赛人员要求

1.内蒙古自治区范围内从事风力发电、光伏发电职业无被投诉记录的在职职工均可报名参赛，主要以呼和浩特市、包头市、鄂尔多斯市、乌兰察布市为主。

2.已获得同类工种比赛第一名的选手不得以选手身份参赛，在校学生不得以职工身份参赛。

(二) 组队方式

每个企业每个工种可选派 3-5 名参赛选手组队，组队后需要确定一名领队。

三、比赛时间、地点

1.报到时间：2025 年 10 月 15 日 9:00-12:00。

报到地点：呼和浩特职业技术大学(呼和浩特赛罕区巴彦镇大学城)北侧康铂酒店 1 楼。

2.开幕式时间：2025 年 10 月 15 日 15:00-16:00。

地点：呼和浩特职业技术大学明德楼 1 楼

3.理论知识考试时间：2025 年 10 月 15 日 16:30-17:30。

地点：呼和浩特职业技术大学格物楼 4 楼。

4.实际操作比赛时间：2025 年 10 月 16 日 8:30-18:00。

2025 年 10 月 17 日 8:30-12:00

地点：呼和浩特职业技术大学格物楼 4 楼。

5.闭幕式时间：2025 年 10 月 17 日 13:00-14:00

地点：呼和浩特职业技术大学明德楼 1 楼

四、比赛内容

比赛采取理论知识和实际操作相结合的方式，理论知识和实际操作成绩均实行百分制，选手总成绩为理论考试成绩的 30% 与实操成绩的 70%之和。总得分相同者，按实际操作得分高低排序；理论知识和实际操作得分均相同者，以实际操作时间用时少者排名列前（交卷时由考务人员和参赛选手共同在卷面上标注交卷时间）。

（一）理论基础知识

比赛形式：理论知识比赛采取闭卷笔答的形式，题型包括单项选择题、多项选择题、判断题。

（二）实际操作比赛

实际操作比赛项目及安排：倒闸操作（仿真系统）(J1)，通过仿真系统，模拟新能源升压站系统，考查选手倒闸操作能力。

风机发电、光伏发电系统模拟操作(J2)，考查选手掌握新能源风力发电、光伏发电原理能力。

两项实操考试的设备均采用浙江松凌科技有限公司的 SLNFG-3 型 风光互补发电实训系统。

（三）光伏理论知识复习大纲

- 1.防止电力生产事故的二十五项重点要求（2023 版）》；
- 2.《光伏电站接入电力系统技术规定》（GB/T19964-2024）；
- 3.《光伏发电系统接入配电网技术规定》（GB/T29319-2024）；
- 4.《光伏电站安全规程》（GB/T35694—2017）；
- 5.《光伏电站运行规程》（GB/T38335-2019）；

6. 《光伏组件检修规程》（GB/T36567-2018）；
7. 《光伏电站逆变器检修维护规程》（GB/T38330-2019）；
8. 《光伏电站汇流箱技术要求》（GB/T34936-2017）；
9. 《企业安全生产标准化基本规范》（GB/T33000-2016）；
10. 《光伏电站设计规范》（GB50797-2012）；
11. 《电力安全规程 发电厂和变电站电气部分》（GB26860-2011）；

（四）风电理论知识复习大纲

1. 《风力发电场安全规程》（DL/T 796-2012）
2. 《风力发电场运行规程》（DL/T 666-2012）
3. 《风力发电场检修规程》（DL/T 797-2012）
4. 《电力安全规程(发电厂和变电站电气部分)》（GB 26860-2011）
5. 《电力安全规程 电力线路部分》（GB26859-2011）
6. 《风力发电劳动防护用品配备规范》（LD/T50-2016）
7. 《防止电力生产事故的二十五项重点要求》（2023 年）
8. 《风力发电职业培训教材 第一分册 风力发电基础理论》
9. 《风力发电职业培训教材 第二分册 风电场安全管理》
10. 《风力发电职业培训教材 第三分册 风电场生产运行》
11. 《风力发电职业培训教材 第四分册 风力发电机组检修与维护》

（五）需掌握的专业知识

1. 掌握风电、光伏发电设备的结构原理；

- 2.掌握风电、光伏发电场电气一、二次回路;
- 3.掌握升压站电气一次系统图;
- 4.熟知电气设备倒闸操作规范;
- 5.了解风电、光伏仿真系统接线方式、方法;

(六) 需掌握的专业技能

- 1.掌握运行规程及运行管理制度;
- 2.熟知电气设备倒闸操作的基本原则和方法;
- 3.掌握发电、配电、变电装置的运行与维护;
- 4.掌握继电保护及自动化系统的运行维护;
- 5.熟悉电气设备异常运行处理,能正确组织和指挥一般事故处理;

五、组织机构

成立 2025 年呼和浩特地区风力发电运维值班员、光伏发电运维值班员职工职业技能比赛组委会,在呼和浩特市职工职业技能比赛组委会领导下,具体负责比赛方案的制定及组织实施等工作。比赛组委会组成如下:

主 任:

祖吉宁 呼和浩特市总工会党组书记、副主席

副主任:

何一川 呼和浩特市总工会党组成员、副主席

杨海军 呼和浩特市人力资源和社会保障局党组成员、就业服务中心主任

嘎日迪 呼和浩特职业技术大学党委委员、副院长

戈小龙 内蒙古国龙新能源开发有限责任公司总经理

成员：

刘冬梅 呼和浩特市总工会经济部部长

田喜武 呼市能源化工机械制造工会主席

王 磊 内蒙古国龙新能源开发有限责任公司行政部部长

殷晓飞 呼和浩特职业技术大学机械与电力工程系主任

本次赛组委会下设办公室，办公室设在内蒙古国龙新能源开发有限责任公司，具体负责比赛日常工作。人员组成如下：

办公室主任：

王晓飞 内蒙古国龙新能源开发有限责任公司总工程师

张利文 呼市能源化工机械制造工会副主席

成员：

马 婧 呼市能源化工机械制造工会工作人员

李常春 呼和浩特职业技术大学机械与电力工程系实训中心主任

王 磊 内蒙古国龙新能源开发有限责任公司行政部部长

六、奖励办法

参赛选手名次依据个人总成绩确定，按照《呼和浩特市总工会 呼和浩特市人力资源和社会保障局关于举办“建功‘十四五’ 奋进新征程”2025年呼和浩特市职工职业技能比赛的通知》（呼工发〔2025〕4号）的规定，予以表彰奖励。

七、其他事项

（一）请各参赛单位根据以上要求安排好参赛事宜，对参

赛队员做好培训工作，确保比赛顺利开展。

（二）请各参赛单位于2025年10月10日前将《2025年呼和浩特市职工职业技能比赛报名表》、《2025年呼和浩特市职工职业技能比赛选手登记表》电子版报送至本次比赛组委会办公室邮箱：nyhgjxzzgh@163.com。

（三）本次比赛所用器材、物品统一由主办方提供。

（四）本次比赛不收取任何费用。参赛队员往返交通费用自理，参赛期间餐饮费由主办方承担。

（五）比赛结束后，对所有参赛选手成绩进行张榜公布。

（六）本次比赛未尽事宜另行通知。

（七）联系方式：

1.2025年呼和浩特风力发电运维值班员、光伏发电运维值班员职工职业技能比赛组委会呼和浩特市总工会联系人：马婧，电话：0471-5981539，5981529，邮箱：nyhgjxzzgh@163.com。

2.内蒙古国龙新能源开发有限责任公司工会联系人：王磊，电话：15849395883，邮箱：296021451@qq.com。

3.呼和浩特市职工职业技能比赛组委会办公室联系人：鲍冠鹏电话：0471-5981611。

附件：1.2025年呼和浩特市职工职业技能比赛选手登记表

2.2025年呼和浩特市职工职业技能比赛参赛队报表

