

# 关于公布 2019 年中国技能大赛——宁夏变电站值班员职业技能竞赛技术文件的通知

五地市人力资源和社会保障局、工业和信息化局、总工会、妇女联合会，区内各发电、供电及设置变电站值班员岗位各有关企业：

根据《自治区人力资源和社会保障厅 工业和信息化厅 总工会 妇女联合会关于举办2019年中国技能大赛——宁夏回族自治区变电站值班员职业技能竞赛的通知》（宁人社函〔2019〕54号）的安排，2019年中国技能大赛——宁夏回族自治区变电站值班员职业技能竞赛组委会（以下简称竞赛组委会）组织有关专家编制了竞赛技术文件，现予公布。请各参赛单位根据技术文件要求做好参赛准备工作。

若有相关咨询，请给竞赛组委会办公室（自治区职业技能鉴定指导中心）发送电子邮件，由竞赛组委会办公室组织相关专家解答。

联系单位：自治区职业技能鉴定指导中心

联系人：徐学温

联系电话：0951-5099083, 18095130476。

联系邮箱：348085829@qq.com

查询及下载网址:

宁夏人力资源和社会保障网 (<http://hrss.nx.gov.cn/>)

宁夏职业资格工作网 (<http://nx.osta.org>)。

附件：2019年中国技能大赛——宁夏回族自治区变电站值班员职业技能竞赛技术文件

2019年中国技能大赛——宁夏回族自治区  
变电站值班员职业技能竞赛组委会（代章）

2019年7月15日

# 2019 年中国技能大赛——宁夏变电站 值班员职业技能竞赛技术文件

为促进电力行业变电运维专业的技术交流和创新，加快培育高技能人才，全面提升职工队伍的技能水平和整体素质，以适应新形势下的需求，拟于 2019 年 9 月举办“2019 年中国技能大赛——宁夏变电站值班员职业技能竞赛”。

## 一、竞赛标准和内容

分理论知识和实际操作两部分，理论知识成绩占总成绩的 40%，实际操作成绩占总成绩的 60%。理论知识和实际操作满分各 100 分。

### 1、理论知识

采用闭卷形式，时间为 120 分钟，满分 100 分。题型：单项选择题、多项选择题、判断题、简答题、论述分析题、计算题、绘（识）图题，上述题型涵盖专业基础知识、电工理论、电机学、电力系统、继电保护等原理知识，本岗位各种运行、维护、安全及现场规程，本专业各种技术标准等。

### 2、实际操作

实际操作分技能笔答和现场操作。技能笔答考察参赛队员两票编写及事故处理能力；现场操作包含三部分，主要考察参赛队员设备巡视、倒闸操作规范性、二次回路故障排除（包括仪器、

仪表使用规范)。

### (一) 考核项目

#### 1. 技能笔答

考试方式：采用闭卷形式，满分 100 分。

考试内容：操作票、工作票编写，事故处理。

考试时长：90 分钟。

#### 2. 现场操作

##### 2.1 标准化倒闸操作

考试方式：由 2 人组队进行，1 人担任操作人(工作班成员)、1 人担任监护人(工作负责人)。

考试内容：依据提供的操作票进行 110 千伏线路停、送电操作。操作内容包括：调度业务指令、五防系统应用、倒闸操作规范性、安全工器具(操作工器具)使用、相关记录填写等。其中，个人考试成绩取小组成绩。

考试时长：20 分钟。

##### 2.2 设备巡视

考试方式：单人进行。

考试内容：在指定巡视范围和规定的时间内按照巡视路线进行变电站一次设备巡视检查，找出设定的缺陷并进行描述。

考试时长：15 分钟。

##### 2.3 二次回路故障排查

考试方式：单人进行。

考试内容：根据设备接线图、现场故障现象，进行实际设备故障排查（包括仪器、仪表使用规范）并填写相关记录。

考试时长：20分钟。

## （二）竞赛方式

现场实操技能竞赛采用以代表队为单位，标准化倒闸操作项目以2人一组的方式进行，其他项目均需参赛队员独立完成。

## （三）评分标准

技能笔答占30%（操作票编写占10%，工作票编写占10%，事故处理占10%），标准化倒闸操作占25%，设备巡视占25%，二次回路故障排查占20%。

个人成绩计算公式：个人实操技能成绩=技能笔答×30%+标准化倒闸操作成绩×25%+设备巡视检查成绩×25%+二次回路故障排除成绩×20%。

## 二、竞赛规则

现场操作竞赛评分依据参赛队员的倒闸操作、设备巡视、故障排查的规范性、原始记录和结果报告，具体评分细则另行制定。竞赛期间，现场设有监督员及视频。参赛队员一发现有违纪行为，由监督员带离竞赛现场，该违纪人员的本项竞赛成绩按零分计算。

## 三、参考资料

参考资料包括现行国家及行业标准规范、职业能力、变电运行类书籍等，具体如下：

序号	名称
1	《变电站值班员(电力工程变电运行与检修专业)》(中国电力出版社,第二版)
2	《电力安全工作规程(发电厂和变电站电气部分)》(GB26860-2011)
3	宁夏电网调度控制管理规程(宁电调〔2015〕353号)
4	《变电站运行导则》(DL/T969-2005)
5	电力行业的其他相关规程标准