



# 内蒙古自治区职工职业技能比赛组委会文件

内职技赛〔2023〕8号

## 关于举办自治区化工总控工 职工职业技能比赛的通知

自治区职工职业技能比赛组委会各成员，各盟市、自治区产业职工职业技能比赛组委会办公室，各有关单位：

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，进一步激励全区化工行业职工提升劳动技能，充分挖掘行业技能人才，推动技能人才工作高质量发展，根据《内蒙古自治区总工会 内蒙古自治区人力资源和社会保障厅关于举办“建功‘十四五’ 奋进新征程”2023年内蒙古自治区职工职业技能比赛的通知》（内工发〔2023〕6号）精神，内蒙古自治区职工职业技能比赛组委会决定于2023年9月举办自治区化工总控工职业技能比赛。本次比赛由内蒙古自治区能源化学地质工

会、内蒙古石油和化学工业协会承办，内蒙古化工职业学院协办。  
现将有关事项通知如下：

## 一、比赛工种

化工总控工（A类赛）

## 二、参赛人员条件及组队方式

### （一）参赛人员条件

1. 全区各化工企业从事化工总控工相关职业工种的一线在职职工均可报名参加比赛。选手不受年龄、性别限制。

2. 已获得同类工种比赛自治区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

每个参赛单位选派优秀选手组织1支或多支代表队参加比赛，每队由3名参赛选手、领队1人组成。

## 三、比赛时间、地点

比赛时间：2023年9月21日至22日

比赛地点：内蒙古化工职业学院

理论知识比赛时间：2023年9月21日19:00-20:00

HSE化工生产安全预案演练比赛时间：2023年9月21日  
20:00-20:30

化工生产仿真操作比赛时间：2023年9月22日10:00-12:00

## 四、比赛内容

本次比赛内容由理论知识、化工生产仿真操作和HSE化工生产安全预案演练三部分组成，理论知识成绩占总成绩的30%，化

工生产仿真操作成绩占总成绩的 60%，HSE 化工生产安全预案演练成绩占总成绩的 10%，成绩均为百分制。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。

理论知识、化工生产仿真操作和 HSE 化工生产安全预案演练相关内容详见附件 3《2023 年自治区化工总控工职业技能比赛技术方案》。

## 五、比赛组织机构

成立 2023 年自治区化工总控工职业技能比赛组委会，在内蒙古自治区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：

包铁强 自治区总工会党组成员、副主席

王 林 自治区人力资源和社会保障厅副厅长

### 副主任：

邬兴宇 自治区总工会经济部部长

张晓东 自治区人力资源和社会保障厅职业能力建设处处长

王 卿 自治区就业服务中心技能人才管理处处长

王 玲 自治区能源化学地质工会主席

刘 虎 内蒙古石油和化学工业协会会长

乌 云 内蒙古化工职业学院党委副书记

### 成 员：

付俊 内蒙古石油和化学工业协会副会长兼秘书长

李继萍 内蒙古化工职业学院化学工程系副主任

张孚贵 内蒙古石油和化学工业协会职业技能鉴定站站长

本次比赛组委会下设办公室，办公室设在内蒙古石油和化学工业协会，具体负责比赛日常工作。人员组成如下：

#### **办公室主任：**

付俊 内蒙古石油和化学工业协会副会长兼秘书长

#### **成 员：**

李继萍 内蒙古化工职业学院化学工程系副主任

张孚贵 内蒙古石油和化学工业协会职业技能鉴定站站长

塔娜 自治区能源化学地质工会二级主任科员

### **六、奖励办法**

参赛选手名次依据个人总成绩确定，按照《内蒙古自治区总工会 内蒙古自治区人力资源和社会保障厅关于举办“建功‘十四五’ 奋进新征程”2023年内蒙古自治区职工职业技能比赛的通知》（内工发〔2023〕6号）的规定，予以表彰奖励。

获得比赛前六名的选手，为其颁发石油和化工行业技能等级三级（高级工）证书，已有相同工种三级（高级工）及以上证书的，不再颁发。

其他奖励措施由本次比赛组委会决定。

### **七、其他事项及要求**

1. 各单位要高度重视此次比赛，加强领导，广泛发动，积极

参与，在本单位预赛的基础上选拔优秀选手参加本次比赛。要大力宣传开展技能比赛的意义，宣传行业技能人才的先进事迹，营造重视技能、尊重人才的良好氛围，激励广大职工争当技能型人才，为企业发展做贡献。

2. 请各参赛单位于2023年6月30日前将《2023年自治区职工职业技能比赛选手登记表》、《2023年自治区职工职业技能比赛参赛队报名表》报送至本次比赛组委会办公室（内蒙古石油和化学工业协会）邮箱。

3. 比赛统一安排食宿，费用自理。

4. 比赛结束后，对所有参赛选手成绩进行张榜公布。

5. 在比赛后五个工作日，承办单位将有比赛裁判长签字和承办单位工会盖章的比赛成绩和获奖选手基本信息（包括本人银行账户），上报自治区职工职业技能比赛组委会办公室进行审核，审核合格后按照规定标准对选手给予奖励。

6. 本次比赛未尽事宜另行通知。

7. 联系方式

（1）内蒙古石油和化学工业协会

联系人：张孚贵，电话：13015102010

邮箱：nshxh.ok@163.com

（2）内蒙古自治区能源化学地质工会

联系人：塔娜，电话：15848391058

（3）内蒙古化工职业学院

联系人：斯钦德力根，电话：13948812896

（4）内蒙古自治区职工职业技能比赛组委会办公室

联系人：徐腾飞、郑俊华，电话：0471-5109220

- 附件：1. 2023 年自治区职工职业技能比赛选手登记表  
2. 2023 年自治区职工职业技能比赛参赛队报名表  
3. 2023 年自治区化工总控工职业技能比赛技术方案

内蒙古自治区职工职业技能比赛组委会办公室

2023 年 5 月 26 日

附件1

## 2023年自治区职工职业技能比赛选手登记表

参赛工种：\_\_\_\_\_

姓名		性别		民族		照片
出生年月		文化程度		政治面貌		
参加工作时间		已获工种技术等级	工种名称： 等    级：			
工作岗位				从事本工种年限		
身份证号				手机号		
工作单位						
工作简历						
单位意见	盖章 年  月  日					
本次比赛组委会意见	盖章 年  月  日					

备注：单位章为各单位人力资源部公章。

附件 2

## 2023 年自治区职工职业技能比赛参赛队报名表

参赛工种： \_\_\_\_\_

单位（盖章）：（单位人力资源部公章）

填表人： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

参赛身份	姓名	性别	民族	身份证号码	工作单位及部门	岗 位 (职务)	所在岗位 工作年限	联系电话
领队								
选手 1								
选手 2								
选手 3								
选手 4								
选手 5								

注：“参赛身份”栏填写内容：领队、技术指导、选手



## 附件3

# 2023 年自治区化工总控工职业技能比赛技术方案

比赛项目分为理论知识、化工生产仿真操作和 HSE 化工生产安全预案演练三部分，三个项目均由选手个人独立完成，个人总分计算方法为：理论知识占 30%，化工仿真操作占 60%、HSE 化工生产安全预案演练占 10%。团体总分计算方法为：三名选手个人总分之和。

### 一、理论知识

理论知识考核试题按《化工总控工》国家职业标准高级工及以上出题，满分 100 分，采用标准化题型，其中：单选题占 40%，多选题占 30%，判断题占 30%。考试采用机考方式，考试时间 60 分钟。

### 二、化工生产仿真操作

选用分离设备(精馏单元、吸收解吸单元)、传热设备(管式加热炉)、压缩设备(CO<sub>2</sub>压缩机)、反应单元(固定床反应器、间歇釜反应器)，要求选手根据操作规程在规定时间内完成相关单元冷态开车(6选4)、正常停车工况(6选2)、稳态运行及事故处理。在比赛过程中，系统对冷态开车和正常停车工况增加若干项干扰，考查参赛选手分析问题、解决问题能力。稳态运行模拟化工生产过程中遇到异常现象的处理；事故处理工况考核生产过程中对异常生产现象的处理。

### 化工生产仿真软件

序号	类别	软件名称
1	分离单元	吸收/解吸单元大赛版仿真软件
2		精馏单元大赛版仿真软件
3	传热单元	管式加热炉单元大赛版仿真软件
4	压缩单元	二氧化碳压缩机单元大赛版仿真软件
5	反应单元	固定床反应器单元大赛版仿真软件
6		间歇釜反应器单元大赛版仿真软件

比赛软件采用北京东方仿真软件技术有限公司开发的“化工生产单元大赛版仿真软件”，比赛时间 120 分钟。

### 三、HSE 化工生产安全预案演练

HSE 化工生产安全预案演练为个人项目，化工生产安全预案模拟生产过程中出现安全事故后，选手根据处理流程对安全事故进行处理，考查选手对安全预案的理解和掌握能力。预案内容为着火、泄露、设备事故、人员中毒等多种化工生产过程中可能存在的事故隐患，通过对化工生产安全事故的演练，熟练掌握事故发生时的应对方案。

竞赛时专家组根据竞赛方案，从 18 种化工生产应急演练工况中，选取 4 个工况组卷进行仿真考试。

竞赛软件采用北京东方仿真软件技术有限公司“HSE 综合实训 3D 应急演练系统”，竞赛时间 30 分钟。

#### 四、参考资料

- 1、《化工总控工》国家职业标准；
- 2、《国家职业技能鉴定化工行业题库试题选编 化工总控工（高级工）》，《国家职业技能鉴定化工行业题库试题选编 化工总控工（技师、高级技师）》化学工业职业技能鉴定指导中心编；
- 3、比赛软件采用北京东方仿真软件技术有限公司开发的“化工生产单元大赛版仿真软件”和“HSE 化工生产安全预案演练”。

