

# 化学工业职业技能鉴定指导中心文件

化职鉴[2018]14 号

## 关于举办第 45 届世界技能大赛水处理技术项目 化工行业全国选拔赛的通知

各有关单位：

世界技能大赛由世界技能组织每两年举办一次，被誉为“世界技能奥林匹克”，代表了职业技能发展的世界水平，是世界技能组织成员展示和交流职业技能的重要平台。第 45 届世界技能大赛将于 2019 年在俄罗斯喀山举行，为大力弘扬工匠精神，全面做好水处理技术项目（新增项目）选手选拔、集训等相关工作，为全国选拔赛储备和推荐优秀参赛选手，推动世界技能大赛普及推广，化学行业决定举办水处理技术项目全国选拔赛。现将具体事项通知如下：

### 一、竞赛组织机构

主办单位：化学工业职业技能鉴定指导中心

承办单位：北京市工业技师学院

协办单位：费斯托（中国）有限公司

北京东方仿真软件技术有限公司

### 二、竞赛时间

2018 年 4 月 23 日全天报到；4 月 24 日-25 日现场培训；4 月 26 日-27 日行业选拔赛。

### 三、竞赛地点

北京市工业技师学院世赛集训中心

### 四、参赛条件

1、参赛选手年龄必须在 21 周岁以下（即 1997 年 1 月 1 日以后出生）。

2、思想品德优秀、身心健康，具备相应职业（工种）扎实基本功和技能水平，具有较强学习能力以及身体素质、心理素质，应变能力良好，具有一定的英语基础。

3、参赛选手应是具有中国国籍的企业职工、各类院校（含本科高校、高职院校、中职学校、技师学院、技工学校和民办职业培训学校）教职工和学生。

4、已被各省确定为全国选拔赛参赛选手的人员不再参加行业选拔赛，由行业选拔确定参与集训队的选手必须遵守集训要求。

### 五、竞赛内容

实验室工作，制备溶液；工艺装置组装、调试和控制；工艺控制仿真操作；离心泵调节控制仿真操作（具体方案见附件 1）。

### 六、奖励办法

1、行业选拔赛设一、二、三等奖和优胜奖，按参赛人数确定。一等奖占 10%；二等奖占 20%；三等奖占 30%；优胜奖若干，由竞赛组委会颁发获奖证书。

2、获得行业选拔赛一等奖选手，由化学工业职业技能鉴定指导中心颁发高级工（三级）职业资格证书，已具有高级工职业资格的晋升技师（二级）职业资格。获得行业选拔赛二、三等奖选手，由化学工业职业技能鉴定指导中心颁发中级工（四级）职业资格证书，已具有中级工职业资格的晋升高级工（三级）职业资格。

3、获得行业选拔赛前 6 名选手进入化工行业水处理技术项目集训队。

经过集训队考核选拔后,确定参加第 45 届世界技能大赛全国选拔赛选手。

4、获得行业选拔赛一、二、三等奖选手的指导教师,由竞赛组委会颁发“优秀指导教师”证书。一等奖选手的指导教师视情况选拔作为集训队教练。

5、各地区和单位可根据实际情况对获奖选手和指导教师进行奖励。

## 七、竞赛报名

1、以企业或学校为单位报名,各单位可报参赛选手 1-2 人,技术指导 1 人,领队 1 人,报名截止时间 2018 年 4 月 15 日。

2、报名时需提交资料参加人员汇总表、参赛选手报名表、选手登记照、身份证复印件、职业资格证书复印件等,电子版 PDF 格式发送到 hgjd1309@126.com。纸质版报名资料、选手登记照(32mm×42mm)1 张报到时交给竞赛接待组。

3、参赛费用:选手参赛费 3000 元/人(包括培训、比赛、荣誉证书、资格证书、餐费);指导教师、领队 1000 元/人(包括竞赛观摩、餐费)。住宿统一安排,费用自理。缴纳报名费后视为报名完成。

参赛费用汇款指定账户:汇款时请注明“行业选拔赛”,汇款单位。

户 名:化学工业职业技能鉴定指导中心

开户行:交通银行北京市育惠东路支行

账 号:110060664018000939379

## 八、工作要求

1、各单位应充分认识参与世界技能大赛和开展全国选拔赛的重要意义,切实加强领导、精心筹划、认真准备,遴选出最优秀的选手代表本单位参加行业选拔赛。

2、各单位要加大开展职业技能竞赛活动的宣传力度,充分利用广播、电视、报刊、网络等新闻媒体,开展形式多样的宣传活动,弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代风尚和追求卓越、精益求精工匠精神,树立技

能人才成长成才典型，引导广大职工和学生立足本职工作，钻研新技术、掌握新技能、争创新业绩，带动更多劳动者走技能成才之路。

### 3、联系人及联系方式

化工鉴定中心（报名咨询）

张晨光 010-84885123 18516894183

刘东方 010-84885028 13910588186

北京市工业技师学院（技术咨询）

袁 颢 13051740622

附件：

1、第 45 届世界技能大赛水处理技术项目化工行业全国选拔赛竞赛内容说明

2、第 45 届世界技能大赛水处理技术项目化工行业全国选拔赛参赛选手报名表

3、第 45 届世界技能大赛水处理技术项目化工行业全国选拔赛参加人员汇总表

化学工业职业技能鉴定指导中心

2018 年 3 月 14 日

附件 1

## 第 45 届世界技能大赛水处理技术项目 化工行业全国选拔赛竞赛内容说明

依据第 44 届世界技能大赛水处理技术项目内容、核心模块和设备要求设计本竞赛方案：

### 一、竞赛内容结构表

| 序号 | 考核项目及考核要求        |                           |         |       |
|----|------------------|---------------------------|---------|-------|
|    | 考核项目             | 考核内容                      | 时间(分钟)  | 完成总时间 |
| 1  | 实验室工作<br>(絮凝剂制备) | 用量计算                      | 约 10 分钟 | 30 分钟 |
|    |                  | 溶液制备与贮存                   | 约 10 分钟 |       |
|    |                  | 恢复原状态                     | 约 5 分钟  |       |
|    |                  | 填写操作记录                    | 约 5 分钟  |       |
| 2  | 水处理工艺仿真操作        | A <sup>2</sup> O 处理工艺冷态开车 | 约 40 分钟 | 70 分钟 |
|    |                  | 进水 pH 工艺调试                | 约 10 分钟 |       |
|    |                  | COD 值变化工艺调试               | 约 5 分钟  |       |
|    |                  | 氨氮值变化工艺调试                 | 约 5 分钟  |       |
|    |                  | 填写操作记录                    | 约 10 分钟 |       |
| 3  | 离心泵调节控制仿真操作      | 离心泵冷态开车                   | 约 10 分钟 | 25 分钟 |
|    |                  | 离心泵汽服现象处置                 | 约 5 分钟  |       |
|    |                  | 离心泵的切换                    | 约 5 分钟  |       |
|    |                  | 填写操作记录                    | 约 5 分钟  |       |
| 4  | 工艺装置搭建与工艺控制      | 工艺装置组装                    | 约 30 分钟 | 60 分钟 |
|    |                  | 工艺装置调整                    | 约 5 分钟  |       |
|    |                  | 工艺参数调节控制                  | 约 15 分钟 |       |
|    |                  | 填写操作记录                    | 约 10 分钟 |       |

## 二、竞赛内容说明

### 1、实验室工作

依据题目要求完成：1) 计算需要称取制备絮凝剂溶液的质量；  
2) 按计算量称取溶质量，并制备出所需的溶液；  
3) 完成溶液制备记录的填写。

### 2、水处理工艺仿真操作

依据题目要求完成：1) 完成设备的冷态开车及稳定操作；  
2) 完成给定参数的调节及稳定操作；  
3) 完成调节记录填写。

### 3、离心泵调节控制仿真操作

依据题目要求完成：1) 完成泵的冷态开车及稳定操作；  
2) 完成给定故障的判定及故障的处理操作；  
3) 完成调节记录的填写。

### 4、水处理装置搭建及工艺控制

依据题目要求完成：1) 按 Festo 的 Edukit 模块进行设备组装与调试；  
2) 按 Festo 的 Edukit 控制模块进行参数调试控制；  
3) 按 Festo 的 Edukit 模块进行操作记录填写。

注：水处理装置搭建及工艺控制项目选拔赛前所有选手进行两天集中培训。水处理工艺仿真软件和离心泵调节控制工艺软件技术服务联系人：李洪胜 15810385521

## 附件 2

## 第 45 届世界技能大赛水处理技术项目 化工行业全国选拔赛参赛选手报名表

选手身份：☐职工      ☐全日制在校生

|                |                                                                                                     |      |                   |      |                |    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------|----------------|----|
| 姓 名            |                                                                                                     | 性 别  |                   | 出生日期 |                | 照片 |
| 参赛项目           |                                                                                                     | 政治面貌 |                   | 民族   |                |    |
| 工作单位<br>(学习院校) |                                                                                                     |      | 毕业院校及学历<br>(职工选手) |      |                |    |
| 所在学校<br>(学生选手) |                                                                                                     |      |                   |      | 所学专业<br>(学生选手) |    |
| 身份证号           |                                                                                                     |      |                   |      | 户籍所在地          |    |
| 现有职业资格等级       |                                                                                                     |      | 职业资格证书编号          |      |                |    |
| 英语水平           |                                                                                                     |      | 参加过何种技能竞赛         |      |                |    |
| 联系电话           |                                                                                                     |      | 电子邮箱              |      |                |    |
| 联系地址           |                                                                                                     |      | 指导教师<br>(教练)      |      |                |    |
| 单位意见           | <p style="text-align: center;">经审核，以上信息均为真实有效。</p> <p style="text-align: right;">(盖章)<br/>年 月 日</p> |      |                   |      |                |    |
| 备注             | 此处粘贴个人身份证复印件                                                                                        |      |                   |      |                |    |

附件 3

**第 45 届世界技能大赛水处理技术项目  
化工行业全国选拔赛参加人员汇总表**

参赛单位：（公章）

填表日期：        年    月    日

| 姓名         | 身份证号                                   | 工作（学习）单位 | 联系电话 | 备注   |
|------------|----------------------------------------|----------|------|------|
|            |                                        |          |      |      |
|            |                                        |          |      |      |
|            |                                        |          |      | 领 队  |
|            |                                        |          |      | 指导教师 |
| 发票开<br>票信息 | 发票抬头：<br>统一社会信用代码：<br>地址电话：<br>开户行及账号： |          |      |      |

注：请在“备注”栏注明选手身份：职工/学生；指导教师、领队的信息也请在此表中一并列明，并在备注中注明。