

揭阳职业技术学院第六届

# 大学生科技节

工业分析检验竞赛（活动）实施方案

（承办单位：化学工程系）

二〇一八 年十一月十日

## 一、项目活动目的及意义（宗旨）

通过举行学生技能竞赛，营造“以赛促学、以赛促教”的良好学风、教风。

“紧跟市场、贴近行业、依托企业”，以学生技能竞赛为载体，推动高技能人才队伍迅速成长、壮大。为迅猛发展的化工企业与全国的经济和社会发展服务，真正体现“技能化工”的特色。竞赛内容紧贴生产实际、竞赛技术水平稳步提高。

## 二、竞赛方式与内容

### （一）竞赛方式

竞赛采取团队竞赛方式，每个参赛队由2名选手、2名指导教师组成。竞赛分别计个人成绩和团体成绩。

### （二）竞赛内容

竞赛考核范围依据《化学检验工》国家职业标准和《化工行业分析工题库》确定。竞赛考核内容为技能操作，分**高锰酸钾标准溶液的标定**和**双氧水样品溶液的含里测定**两个子项目。

技能操作竞赛考核由现场裁判员执裁，根据竞赛专家设计的评分表给出现场操作成绩；经赛场外阅卷裁判员把选手的相关数据输入计算机进行数据评判的成绩综合后给出得分。

### （三）化学分析操作考核方案

本项目为团体项目，要求各参赛队选手在规定时间内独立完成。

#### （1）考核内容

标准溶液的标定和给定样品溶液含里的测定。

#### （2）具体内容

用基准草酸钠依据国标标定出高锰酸钾标准溶液的浓度；再用该标准溶液对给定双氧水样品溶液的含里进行测定。

## 三、参赛选手条件

参赛选手为已修过分析化学、仪器分析等专业基础课程的化学工程系各专业2016级、2017级学生。

## 四、初、决赛时间、地点及形式

初赛以理论考试方式进行，以《化学检验工----职业技能鉴定试题集》为题库，随机抽取一定数目试题作为试卷考核。

决赛以实操考核方式进行，分标准溶液的标定和双氧水样品溶液含量测定两个子项目。

## 初赛

理论选拔时间：2018年12月10日（具体安排待定）

理论选拔地点：教学楼 AT22

## 决赛

实操时间：2018年12月17日（具体安排待定）

实操地点：实训楼 302 室

实操内容：分标准溶液的标定和样品溶液含量测定两个子项目，两个项目各占 50%，团队选手抽签确定竞赛场次及实操项目。

# 六、奖励办法

（一）竞赛设参赛选手团体奖，一等奖占比 10%，二等奖占比 20%，三等奖占比 30%。参照学院活动组委会奖励办法。

（二）优秀选手将作为 2018 年省职业院校技能大赛参赛选手。。

（三）对进入决赛参赛队伍在本年度综合测评中给予相应学业分，标准按照学院有关规定执行。

# 七、竞赛程序

（一）报名

由化学工程系团总支学生会学习部负责组织报名，化工协会负责竞赛现场组织。

（二）审核及参赛证件制作

由化学工程系化工协会负责报名选手的资格审核以及参赛选手证件的制作。

# 八、竞赛规则

一、选手须知

（一）竞赛使用的仪器设备由组委会提供。各参赛队选手可以根据竞赛需要自由选择使用。

(二) 竞赛时选手自带不具有工程计算功能的计算器。

(三) 参赛选手按照参赛时段进入竞赛场地, 自行决定工作程序和时间安排, 化学分析竞赛在操作竞赛场地完成。

(四) 参赛选手须在确认竞赛任务和现场条件无误后开始竞赛。

(五) 竞赛分场次进行, 参赛选手的在各场次的赛位采取抽签的方式确定。

(六) 竞赛方案在参赛选手进入赛场后发放, 同时段参加竞赛的参赛选手采用相同的竞赛试题。

(七) 每个代表队由两名选手组成, 每名选手均需参加项目的考核。

(八) 化学分析技能操作竞赛时间为 3.5 小时, 竞赛过程中, 选手休息、饮食或如厕时间均计算在竞赛时间内。

(九) 竞赛过程中, 参赛选手须严格遵守操作规程, 保证设备及人身安全, 并接受裁判员的监督和警示; 确因设备故障导致选手中断竞赛, 由竞赛裁判长视具体情况做出补时或延时的决定; 确因设备终止竞赛, 由竞赛裁判长决定选手重做。

(十) 在竞赛过程中, 参赛选手由于操作失导致设备不能正常工作, 或造成安全事故不能进行竞赛的, 将被中止竞赛。

(十一) 在竞赛过程中, 各参赛选手限定在自己的工作区域内完成竞赛任务。

(十二) 若参赛选手欲提前结束竞赛, 应向裁判员举手示意, 竞赛终止时间由裁判员记录, 参赛队结束竞赛后不得再进行任何操作。

(十三) 裁判员根据参赛选手在现场操作的情况给出现场成绩, 阅卷裁判员根据选手的分析结果准确度和精密度通过计算机计算和真值组给出的结果给出成绩。

(十四) 竞赛结束后, 参赛选手须完成现场清理并将设备恢复到初始状态, 经裁判员确认后方可离开赛场。

(十五) 以往参加过此项目并获奖的同学不能再参加此项目, 一经发现成绩作废。

## 二、赛场规则

# 九、裁判组织

裁判员由化学工程系相关专业教师组成, 工作人员由实训中心及化学工程系

相关教师组成，另外工作人员中学生部分由化工协会会员组成。

裁判员：倪珊梅、王美霞

工作人员：郑钢勇、化工协会会员。

## 十、联系方式

联系人：倪珊梅

办公电话：8859883

手机：13480267089

化学工程系

2018年11月13日