广东省环境科学学会

粤环学〔2024〕8号

关于举办 2024 年广东省工业固体废物 处理处置工职业技能竞赛的通知

各相关单位:

为充分激发职业技能竞赛效能,加快培养更多高素质技术技能人才,提升全省工业固体废物处理处置工整体素质,为我省推进"无废城市"建设,深入打好污染防治攻坚战提供重要的人才支撑,根据广东省人力资源和社会保障厅《关于做好 2024年广东省行业企业职业技能竞赛工作的通知》(粤人社函(2024)84号)要求,广东省环境科学学会定于2024年7~8月举办"2024年广东省工业固体废物处理处置工职业技能竞赛",有关事项通知如下:

一、组织机构

指导单位:广东省生态环境厅

主办单位:广东省环境科学学会

承办单位:广东省环境科学学会固体废物专业委员会

广东工业大学

协办单位:广东省固体废物和化学品环境中心

二、竞赛项目及级别

(一) 竞赛项目: 工业固体废物处理处置工

(二) 竞赛级别: 二级(技师)

三、竞赛时间和地点

- (一)初赛时间: 2024年7月20日(周六)13:00~15:30 初赛地点:广东省广州市,具体地点另行通知
- (二) 决赛: 2024年8月, 具体时间地点另行通知

四、参赛方式

竞赛分为初赛和决赛,竞赛初赛为线下闭卷理论考试,决赛为现场技能操作考试;初赛排名前60名且成绩及格(大于等于60分)的参赛选手晋级决赛。

五、参赛费用

本次竞赛不收取任何费用,参赛选手交通食宿费用自理。

六、报名条件

(一)本次竞赛面向全省公开接受报名,参赛选手应当在 广东省工作、学习或居住满一年以上,年龄满 16 周岁以上、法 定退休年龄以内。 (二)已获得"中华技能大奖""全国技术能手"等荣誉 人员不得以选手身份参赛;已获得"广东省技术能手"的选手, 不以选手身份参加同一项目同一组别或更低等级的比赛。

七、报名时间和报名方式

- (一) 报名截止时间: 2024 年 7 月 15 日
 - (二)报名方式:
 - 1.参赛选手扫描下方二维码填写报名信息。



- 2.参赛选手所在工作单位填写《2024 年广东省工业固体废物处理处置工职业技能竞赛报名汇总表》(详见附件 1)加盖公章后扫描发送至竞赛组委会办公室邮箱(gdhjxhhyb@126.com)。
- (三)本次竞赛只接受单位报名,不接受个人报名。每个 参赛单位报名人数不得超过3人。

八、表彰奖励

对竞赛中取得优秀成绩的选手,根据《广东省人力资源和社会保障厅关于印发〈广东省职业技能竞赛管理办法〉的通知》(粤人社〔2022〕12号)文件规定进行表彰。

(一)颁发荣誉证书

- 1.对总成绩排名前 50%且各项成绩及格(大于等于 60 分) 的选手颁发一二三等奖和优胜奖, 奖项数量根据实际决赛人数 确定;
- 2.对竞赛组织工作表现突出或对竞赛做出突出贡献的单位,颁发"优秀组织奖"或"突出贡献奖",对做出突出贡献的专家、裁判员、工作人员、指导教师或教练颁发荣誉证书。

(二) 授予"广东省技术能手"荣誉称号

总成绩排名前 2 名的选手(如参加决赛人数在 20 至 59 人之间,取总成绩第 1 名),经核准后,由广东省人力资源和社会保障厅授予"广东省技术能手"荣誉称号。原已获得"广东省技术能手"称号的,不再重复授予,具体按有关规定执行。

(三)颁发职业技能等级证书

- 1.获得竞赛优胜奖及以上名次的选手,由主办单位按有关要求组织核发相应职业(工种)的职业技能等级证书,相同职业(工种)、级别的职业技能等级证书不重复颁发。
- 2.原已取得二级/技师职业技能等级并获"广东省技术能手" 称号的选手,可晋升为一级/高级技师。

九、技术工作

本次竞赛试题编制所参照的职业技能标准为《工业固体废物处理处置工国家职业技能标准》,等级为二级(技师),竞赛技术工作文件详见附件2。

十、其他事项

(一) 初赛结束后5个工作日内通过广东省环境科学学会

微信公众号公布进入决赛的选手名单。

(二)参赛选手竞赛全过程需严格遵守安全、健康要求及 职业操作规范要求。

十一、联系方式

王丽燕 020-83700890、13560378603

张 凯 020-83700890、19806410664

许垲东 020-83700890、13143764374

附件: 1.2024 年广东省工业固体废物处理处置工职业技能 竞赛报名汇总表

> 2.2024 年广东省工业固体废物处理处置工职业技能 竞赛技术工作文件

附件 1

2024 年广东省工业固体废物处理处置工职业技能竞赛报名汇总表

单位名称 (盖章):

序号	姓名	性别	身份证号码	联系电话
1				
2				
3				

参赛单位承诺:经审核,本单位参赛选手符合 2024 年广东省工业固体废物处理处置工职业技能 竞赛报名条件等相关要求,准予推荐。

2024 年广东省工业固体废物处理处置工职业技能竞赛技术工作文件

2024年广东省工业固体废物处理处置工职业技能竞赛组委会 2024年6月

目 录

— ,	技术描	``````````````````````````````````````	1
		项目概要	
		基本知识与能力要求	
_,	试题与	评判标准	2
		试题	
	(二)	比赛时间及试题具体内容	3
	(三)	评判标准	4
三、	评分流	程及考核细则	5
	(一)	理论考试流程及考场管理	5
	(二)	现场技能操作考核流程及考场管理及考核细则	7
	(三)	裁判及赛务人员注意事项	8
四、	竞赛场	地、设施设备安排	9
	(-)	赛场规格要求错误! 未定义书	签。
	(二)	基础设施清单错误! 未定义书	签。
五、	工具材	料安排及清单错误! 未定义书	签。
六、	项目特	殊说明错误! 未定义书	签。
七、	安全健	康要求错误! 未定义书	签。

一、技术描述

(一) 项目概要

工业固体废物处理处置工职业技能竞赛依据《工业固体废物处理 处置工国家职业技能标准(2019年版)》考核从事人员工业固体废物 收集、储存、处理、利用和处置工作的竞赛项目。比赛对选手的技能 要求主要包括:工业固体废物的处理处置准备、处理处置操作、故障 判断与处理、设备维护与保养、生产与质量管理、培训与指导。

本次竞赛面向全省公开接受报名,参赛选手应当在广东省工作、 学习或居住满一年以上,年龄满 16 周岁以上、法定退休年龄以内。 已获得"中华技能大奖""全国技术能手"等荣誉人员不得以选手身份参赛;已获得"广东省技术能手"的选手,不以选手身份参加同一项目同一组别或更低等级的比赛。

(二) 基本知识与能力要求

本次竞赛对参赛选手理论知识、工作能力的要求以及各项要求的权重比例如下表所示。

表1 竞赛内容考核要求

	相关要求	权重比例(%)
1	基本要求	
职业道德	—职业道德基本知识 —职业守则	
基础知识	一化学基础知识 一化工基础知识 一微生物基础知识 一识图知识 一机械与设备知识 一分析知识 一电工基础知识 一仪表自动化基础知识 一仪表自动化基础知识 一记录填写知识 一安全、环保及消防知识	30

	相关要求	权重比例(%)
	—绿色生产、职业健康安全管理基础知识 —相关法律、法规知识	
2	工作要求	
处理处置 准备	一能绘制带控制点的工艺流程图一能完成生产装置联动试车准备一能进行焚烧、分解、固化、提取等工艺准备一能指导使用防毒、防辐射等劳动防护用品一能对防毒、防辐射等劳动防护用品配置提出建议	10
处理处置 操作	一能确认开、停车操作程序一能进行装置的原始开车一能根据进度协调前后工序的开、停车一能进行生产运行状况分析,提出改进措施一能依据原料变化提出工艺调整方案一能进行联锁系统的检查和确认	30
故障判断 与处理	一能对工艺操作事故处置方案提出建议 一能对设备、仪表、电器事故处置方案提出建议 一能对安全、环保事故处置和救援方案提出建议 一能完成装置事故停车后恢复生产的工作 一能根据事故情况提出装置开、停车等建议	12
设备维护 与保养	一能完成设备交付检修前的自检一能提出设备维护建议一能对润滑油(脂)的选用提出建议一能对保养后的设备进行验收	8
生产与质 量管理	一能指导班组成本核算,分析经济运行效果一能应用统计方法分析生产工况一能撰写生产技术总结或论文一能实施技术改进措施一能开展质量攻关活动一能提出产品质量改进方案	5
培训与指导	一能制定专项培训方案一能总结特有的操作经验和技能一能传授特有的操作经验和技能	5
合计		100

二、试题与评判标准

(一) 试题

1.竞赛内容:本次竞赛分为初赛和决赛,初赛采用理论知识考试进行,决赛采用现场技能操作考试的方式进行,竞赛由选手个人独立

完成。

- 2.试题命制的办法及基本流程:根据《工业固体废物处理处置工国家职业技能标准(2019年版)》二级(技师)及本职业特点,适当增加新知识、新技术、新设备、新技能等相关内容,由竞赛技术工作组分别对理论知识考试和现场技能操作考核进行命题,并由裁判长组建专家组对考题进行审核。
- 3.考题公布方式:专家组审核后通过广东省环境科学学会微信公 众号和网站公布考试考核范围及考核思路,并公布部分理论知识考试 样题。

(二) 比赛时间及试题具体内容

- 1.考试内容
- (1) 理论知识考试

理论知识考试主要采用闭卷书面考试的方式进行,考试时间为90分钟,题型为单选题、判断题、多选题、简答题。理论考试样题如下:

- 一、单项选择题
- 1. 金属表面处理行业产生的含镍污泥属于()
- A. 生活垃圾 B. 一般工业固体废物 C. 危险废物 D. 医疗废物
- 二、多项选择题
- 1. 危险废物具有()等一种或多种危险特性
- A. 腐蚀性 B. 毒性 C. 易燃性 D. 挥发性
- 三、判断题
- 1. 低温破碎通常采用液氨作制冷剂()
- 四、简答题
- 1. 对工业固体废物进行破碎的目的是什么?

(2) 现场技能操作考试

现场技能操作考试采用现场实操的方式进行,考试步骤包括:裁判发令——选手接令——根据现场要求进行操作——操作完成——整理工位。

2.比赛时间安排:

初赛时间: 2024年7月20日,决赛时间: 2024年8月。各模块时间分配见表3。

77 - 1 00/00 7 7/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1				
考试模块	总时间			
初赛: 理论考试(A)	90 分钟			
决赛: 现场技能操作考试(B)	180~360 分钟			

表 2 各模块考试时间安排

(三) 评判标准

1.分数权重

本项目竞赛分为初赛和决赛,初赛为理论知识考试,满分 100 分。 所有参赛选手都要参加理论知识考试,考试成绩前 60 名且成绩及格 (大于等于 60 分)进入决赛。决赛为现场技能操作考核,参赛选手 在规定时间内完成考核项目,满分 100 分。

考试模块	分值	权重
初赛: 理论考试(A)	100 分	30%
决赛: 现场技能操作考试(B)	100分	70%

表 3 各模块分数权重

- (1) 总成绩计算: 总成绩 G=A×30%+B×70%, 分数保留两位小数。
 - (2) 成绩排名: 总成绩按初赛成绩与决赛成绩按比例折合后确

定名次,从高分到低分依次排名。

2.评判方法

- (1)理论知识考试考场安排 3-5 名监考人员(裁判),考试结束后,由竞赛技术工作组和裁判人员组成阅卷小组对照标准答案进行评分。
- (2) 现场技能操作考核每个考核工位安排两名裁判对参赛选手工位进行全过程监督并根据评分表进行评分,两名裁判评分的平均分为该名参赛选手技能操作得分。

3.成绩并列处理方式

参赛选手总成绩相同时,现场技能操作考核成绩较高者靠前排序; 现场技能操作考核成绩仍然相同时,则以现场技能操作考核完成时间 较短者靠前排序。

三、竞赛流程及考核细则

(一) 理论考试流程及考场管理

1.考试流程

- (1)参赛选手提前 10 分钟进入考场,按指定座位号入座,并把参赛证件、身份证放在桌面,供裁判核对;
- (2)考试开始,参赛选手在试卷规定位置填写单位、姓名等个人信息,熟读《广东省行业企业职业技能竞赛竞赛行为规范承诺书》并签名;
 - (3) 参赛选手将答案填写在规定的答题区;
- (4)考试结束,所有参赛选手应停止答题,并将试卷连同草稿 纸放在桌上,经裁判确认后离开考场。

2.参赛选手注意事项

(1) 参赛选手不得携带手机等具备通讯功能的工具和与理论考

试相关的物品入场:

- (2) 参赛选手应将答案填写在规定的答题区,否则不得分;
- (3) 参赛选手应遵守考场纪律, 服从裁判指令, 保持肃静;
- (4) 考试过程中有问题可向裁判举手示意,由裁判负责处理。 涉及考核的内容不予解释;
- (5) 迟到 15 分钟以上的参赛选手不得入场参加考试, 开考 30 分钟后可交卷:
- (6) 参赛选手提前离开考场的,应把试卷放在桌上,向裁判举 手示意,经裁判确认后离开考场;
 - (7) 考试期间, 考场外周围不得有人逗留或谈论试题;
- (8)除参赛选手、裁判及工作人员外,其他无关人员未经允许不得进入考场。
 - 3. 违纪认定与处理

参赛选手有下列行为之一的,经裁判认定为违纪行为,取消其本次竞赛资格:

- (1) 未按指定座位号入座参加考试;
- (2) 在考试过程中旁窥、交头接耳、互打暗号或者手势;
- (3) 在考场或者禁止的范围内, 喧哗、吸烟或者实施其他影响 考核秩序行为;
 - (4) 未经裁判同意在考试过程中擅自离开考场:
- (5) 携带与考试内容相关的文字材料或者存储有与考试内容相 关资料的电子设备参加考核;
 - (6) 在考核过程中使用通讯设备;
 - (7) 由他人冒名顶替参加考试;
 - (8) 其他作弊或者协助他人作弊的行为。

(二) 现场技能操作考试流程及考场管理及考核细则

1.考核流程

- (1) 赛前所有参赛选手均在候考区等待,根据抽签结果依次安排考试;
- (2) 参赛选手进入工位后,把参赛证件、身份证供裁判核对。 同时,参赛选手将有1分钟时间熟悉场地、设备,熟悉安全撤离路线, 但不得进行任何与考核有关的操作;
 - (3) 考试开始,参赛选手根据规范要求进行操作;
- (4)操作结束或考核时间到,参赛选手做到工完场清,经裁判确认后离开工位。

2.参赛选手注意事项

- (1) 参赛选手需按照抽签顺序准时参加现场技能操作考核,若 无特殊情况且未按时参加者,视为弃考,该项目成绩为零;
- (2) 每位参赛选手考前有1分钟时间熟悉考场工位及安全撤离 路线:
- (3) 参赛选手需遵守有关安全规程,在确保自身、他人及设备 安全的前提下进行操作,主动接受裁判的监督;
 - (4) 参赛选手不得接受场外指导,不得与他人交谈;
- (5) 参赛选手考核期间不得擅自离开考场,因上卫生间、就医、休息等需暂时离开的,需向裁判示意,得到裁判同意后从指定路线离开,不得干扰其他参赛选手操作;
- (6) 参赛选手因身体等原因无法继续操作,须终止竞赛的,经 监考裁判同意后离开考场;
- (7) 因参赛选手操作失误造成或容易造成安全事故的,裁判可 中止参赛选手操作,经裁判长同意后取消该参赛选手的参赛资格;

- (8) 组委会统一提供的设备、工具发生故障的,予以更换;无 法更换的,可由监考裁判协调使用其他设备、工具,损失的时间予以 增补;
- (9) 参赛选手提前结束操作,经裁判同意后,签字确认结束时间,参赛选手离开考场后,不得再返回考场;
- (10) 裁判在每项操作时间过半时向参赛选手作出提醒。所有实操项均应在限定时间内完成,如限时内未完成,此项操作记零分:
- (11) 竞赛过程中,除参赛选手、裁判、工作人员外,其他人未 经裁判同意,不得进入赛场。
 - 3. 违纪认定与处理

参赛选手有下列行为之一的,经裁判认定为违纪行为,取消其本 次竞赛资格:

- (1) 未按照抽签顺序到指定工位参加考试:
- (2) 在考场或者禁止的范围内, 喧哗、吸烟或者实施其他影响秩序行为:
 - (3) 未经监考人员同意在考核过程中擅自离开考场;
- (4)携带与考核内容相关的文字材料或者存储有与考试内容相 关资料的电子设备参加考试;
 - (5) 由他人冒名代替参加考试;
 - (6) 其他作弊或者协助他人作弊的行为。

(三)裁判及赛务人员注意事项

- 1.裁判应与比赛无利害关系,与参赛单位、参赛选手有利益关系 时,裁判应主动申报、回避;
- 2.裁判应对照评分标准对理论知识考试和现场技能操作考核结果进行评分;

- 3.裁判应及时记录考场情况:
- 4.在考试考核时间过半时,裁判应对参赛选手作出剩余时间提醒;
- 5.裁判应与赛务人员保持沟通,如遇临时突发情况,及时汇报裁 判长和竞赛组委会;
- 6.发现参赛选手违规携带工具材料出入赛场或违反安全规定操作的情况,裁判或赛务人员应予以警告、中止,情节严重者报经裁判长同意后取消该参赛选手的技能操作参赛资格;
- 7.赛务人员组织入场参赛选手进行签到,维持现场秩序,核对参 赛选手的参赛证件、身份证;
- 8.赛务人员赛前应联系相关人员检查确认好各个设备完好,无故障缺陷;
 - 9.若出现评判技术争议时,裁判或参赛选手可向仲裁组申诉。

四、其他说明

- (一)本竞赛禁止参赛选手自带工具、材料等进场,赛场配发的 各类工具、材料,选手一律不得带出赛场,参赛选手考试期间不得使 用通讯设备、电脑等。
- (二)除参赛选手、裁判及工作人员外,其他无关人员未经允许 不得进入考场和候考室等区域。
- (三)参赛选手竞赛全过程需严格遵守安全、健康要求及职业操作规范要求,若出现违反安全、健康要求和职业操作规范要求相关规定,主办方有权取消该人员的参赛资格及参赛成绩,并移交相关部门处理。