

佛山市燃气行业协会文件

佛气协字〔2024〕21号

主动公开

关于发布“2024年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工职业技能竞赛”的技术文件 通知

各有关单位：

本次“2024年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工职业技能竞赛”由佛山市住房和城乡建设局、佛山市人力资源和社会保障局、佛山市总工会联合主办，佛山市燃气行业协会与佛燃能源集团股份有限公司共同承办（详见附件1）。竞赛举办时间最终定于12月6日-8日，竞赛地点位于佛山市禅城区南庄镇季华西路88号（佛山市天然气高压管网有限公司南庄门站）。

经过竞赛组委会的深入讨论，并确保符合相关职业技能竞赛的规范及要求，现正式发布竞赛技术工作文件（详见附件2）。

望各部门及相关企业加强宣传，积极发动企业职工报名参赛，及时报送相关电子报名资料至竞赛组委会邮箱fsgasassn@163.com，同时将纸质报名资料邮寄到组委会办公室。

附件：

1. 佛山市住房和城乡建设局 佛山市人力资源和社会保障局
佛山市总工会关于举办“2024 年佛山市燃气储运工-燃气用户安
装检修工职业技能竞赛”的通知
2. 2024 年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工职业
技能竞赛技术工作文件



附件1

**佛山市住房和城乡建设局
佛山市人力资源和社会保障局
佛山市总工会**

依申请公开

**佛山市住房和城乡建设局 佛山市人力资源和
社会保障局 佛山市总工会关于举办
“2024年佛山市燃气储运工-
燃气用户安装检修工职业
技能竞赛”的通知**

各区住房城乡建设和水务局、人力资源社会保障局、总工会，燃气企业：

为大力提升城镇燃气行业职工技能水平，搭建展示技能优秀人才技艺的平台，并提供切磋交流的载体，我市将举办“2024年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工职业技能竞赛”（内容详见附件），进一步推动高技能人才培养工作，营造精益求精的工匠精神。

本次竞赛举办时间初定于12月7日-9日，竞赛地点为佛山市禅城区南庄镇季华西路88号（佛山市天然气高压管网有限公司南庄门站），请各部门及相关企业加强宣传，积极发动企业职工报名参赛，并于11月15日前报送相关电子资料至竞赛组委会邮箱 fsgasassn@163.com，同时将纸质资料邮寄到组委会办公室。（地

址：佛山市禅城区世博金融中心写字楼1902单元）

附件：2024年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工职业技能竞赛组织工作方案



2024年11月11日

附件:

2024 年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工职业技能竞赛组织工作方案

根据《佛山市人力资源和社会保障局关于做好 2024 年佛山市职业技能竞赛工作的通知》和《关于将大数据应用等 57 个项目（工种）纳入 2024 年度佛山市职工劳动和技能竞赛范围的通知》（佛竞办〔2024〕1 号）要求,为做好 2024 年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工职业技能竞赛有关工作，特制定本竞赛方案。

一、办赛目标

根据省、市相关竞赛文件的政策精神，为深入贯彻落实创新驱动发展战略，进一步激发佛山市燃气行业职工的创新创造活力，培养和选拔一批技术精湛、业务过硬的高技能人才，为推动燃气行业高质量发展提供坚实的人才支撑。

二、组织机构

（一）举办单位

主办单位：佛山市住房与城乡建设局

佛山市人力资源和社会保障局

佛山市总工会

承办单位：佛山市燃气行业协会

佛燃能源集团股份有限公司

协办单位：佛山市南海燃气发展有限公司

广州市交通运输职业学校

技术指导 广东省燃气协会

单 位：佛山市人力资源公共服务中心
佛山市技师学院

媒体支持：佛山电视台

（二）竞赛组委会

主 任：由佛山市住房和城乡建设局主要负责人担任

副主任：由佛山市住房和城乡建设局、佛山市人力资源和社会保障局、佛山市总工会、佛燃能源集团股份有限公司、佛山市燃气行业协会分管领导担任

成 员：以上单位科室相关人员

（三）组委会办公室

贯彻执行竞赛组委会工作方针、方案及要求，组织专家审定决赛技术文件，指导和协调各组的竞赛组织工作，下设办公室在佛山市燃气行业协会内。

（四）技术工作组

负责组织制定竞赛技术工作方案；对竞赛各环节技术工作提出规范要求；提出专家组长(裁判长)人选；组织编制技术工作文件及命题；会同承办、协办单位实施技术保障；根据职责参与处理竞赛过程中的突发情况等工作。

根据赛事安排，设立竞赛专家组、裁判组、仲裁组。

1. 专家组

负责大赛的命题组卷工作，按照竞赛标准要求，制定评分标准及相关技术文件。

2. 裁判组

负责竞赛的评判工作。制定评判标准及规则；负责对实际操作竞赛前现场设备及竞赛环境（条件）的检验和准备工作；对技能竞赛进行阅卷、评分、成绩汇总登记、竞赛结果的核实、发布等工作。

3. 仲裁组

负责受理竞赛中出现的所有申诉并进行仲裁，保证比赛顺利进行。仲裁组的裁决为最终裁决，参赛选手不得因申诉或处理意见不服而影响比赛。仲裁员负责现场成绩的抽查核对工作，确保竞赛组织工作公平公正。

（五）赛务工作组

负责竞赛项目赛务保障等工作的具体落实与实施；协助审核技术工作文件；组织落实所需场地及设施设备等保障工作；根据职责及时妥善处理赛场突发情况等。

根据赛事安排，设立竞赛考务组、秘书组和设备后勤组。

1. 考务组

配合组委会办公室做好竞赛准备、监考等各种考务工作；负责组织抽签，确定选手竞赛顺序和工位号及辅助工作；负责竞赛过程全程监控，并对竞赛过程进行全程视频录制并保存。

2. 秘书组

负责接待、宣传、信息的发布、资料整理；做好人员报到和食宿等后勤保障；负责会议会务、竞赛场地布置和竞赛

期间的财务工作；负责竞赛证件打印及发放；负责协调、组织竞赛的新闻报道工作。

3.设备后勤组

负责竞赛设备的制造、保养，解决竞赛期间的设备故障；负责场地的布置、竞赛的安全以及赛场医护人员的配备等后勤保障工作；负责竞赛期间卫生及救护、安全用电、用气、防火以及赛场秩序。

三、竞赛项目及相关安排

（一）竞赛项目及标准

竞赛项目：燃气储运工——燃气用户安装检修工

竞赛形式及标准：

本次竞赛为市级一类竞赛，参赛的选手采用个人竞赛形式，以国家职业技能标准燃气储运工-燃气用户安装检修工三级/高级工为依据，结合现阶段佛山市燃气行业对“燃气用户安装检修工”的实际工作内容制定本次竞赛标准。竞赛试题统一由本次竞赛组委会组织专家命题，技能竞赛试题具体操作以竞赛技术文件为准。

（二）竞赛赛制及组别

竞赛项目分理论、操作技能两部分，成绩均按百分制计算，总成绩按理论占30%、技能占70%计算。按总成绩从高到低排列参赛选手的名次，当出现总成绩相同时，先比较操作技能成绩，以成绩高者名次在前；若不能分出先后，再按技

能操作时间比较，操作用时较短者名次在前，如用时相同分不出先后时，最后取相同名次。

（三）竞赛时间及地点

时间：2024年12月7日-9日。

地点：佛山市禅城区南庄镇季华西路88号（佛山市天然气高压管网有限公司南庄门站）

四、参赛资格与竞赛报名

（一）参赛资格

1.参赛选手必须为在佛山市范围内工作的在职职工，不接受在读学生参赛。必须满足以下三个条件之一：

（1）佛山市户籍劳动者；

（2）持有佛山市有效居住证的非本市户籍外来务工人员；

（3）在佛山市参加社会保险或与我市企业、行业协会或相关单位签订有效的劳动合同的非本市户籍外来务工人员。

2.所有在职职工选手需要提供在职证明（包括但不限于劳动合同、社保证明或单位证明等），其他类别选手需提供证明符合参赛条件的相关资料（包括但不限于户籍证明、居住证等）。

3.参赛选手年龄在18周岁至法定退休年龄，不受职务的限制，必须遵守国家有关法律法规，具有良好的职业道德，爱岗敬业，锐意进取，刻苦钻研技术，勇于创新。

4.参赛人员需持有广东省颁发的安全生产管理人员证或

运行、维护及抢修人员证。

（说明：已通过参加市级或以上相应工种竞赛活动并获得“广东省技术能手”“佛山市技术能手”荣誉称号的人员，不得以选手身份参加相同职业（工种）的竞赛活动）

（二）竞赛报名及参赛方式

各参赛者必须在2024年11月15日前将下列材料发送至竞赛组委会办公室电子邮箱：fsgasassn@163.com，并将纸质资料邮寄到组委会办公室（地址：佛山市禅城区世博金融中心写字楼1902单元，联系人：萧小姐，电话：13336435731 / 18948987612）

1.《2024年佛山市职业技能竞赛（燃气用户安装检修工）选手报名表竞赛报名表》（详见附件1），如团队报名则需提供选手报名汇总表（详见附件2），以上资料加盖单位公章；

2.大一寸白底彩色免冠正面近照1张（照片背面注明选手姓名、正反面均为光面）及对应电子照片，电子照片名称以身份证号码命名，如有字母必须大写。源文件必须是标准证件数字照片，照片大于10K、小于40K，390 像素（宽）×567 像素（高），分辨率不低于 300dpi，jpg 格式，24 位 RGB 真彩色；

3.有效期内的身份证复印件1份（正反面复印在同一张A4纸上）；

4.非佛山市户籍需提交佛山市居住证复印件或参保证明或与佛山市企业、行业协会或相关单位签订的劳动合同复印件1份（正反面复在同一张A4纸上）；

5.学历证书复印件1份（学历要求为初中及以上毕业或相当文化程度）。

6.自愿参加活动责任书及《职业技能竞赛选手守则》承诺书1份（签名按指模）（详见附件3、5）。

（三）裁判团队组建方式及职责

裁判团队分为主裁判和裁判员。

1.人员设置：主裁判：1人；裁判员：6人。

2.主裁判工作职责：掌握并密切注意竞赛全进程，组织全体裁判员学习竞赛规则、竞赛须知等文件，统一裁判方式与判罚尺度，检查好竞赛场地。

3.裁判员工作职责：配合主裁判的安排，负责决赛考场的裁判相关工作。

五、竞赛奖励

（一）本次竞赛设置一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名，由2024年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工职业技能竞赛组委会颁发相应证书，对未获得上述奖项但总成绩在决赛总人数50%以内且满足成绩要求的选手可颁发优胜奖。

（二）授予“佛山市技术能手”称号

本次竞赛为市级一类竞赛，决赛选手在60人或以上的，取前8名的选手；决赛选手在30至59人的，取前4名的选手；

决赛选手在30人以内（不少于10人）的，取第1名的选手。上述获胜选手由佛山市人力资源和社会保障局授予“佛山市技术能手”荣誉称号（已获“佛山市技术能手”称号者不再重复授予）。

（三）授予职工技术状元、能手称号

由佛山市总工会授予相应的奖项称号。其中，项目决赛选手在30人或以上，对第一名的选手授予“佛山市职工技能竞赛技术状元”称号；对第二名至第十一名的选手授予“佛山市职工技能竞赛技术能手”称号；决赛选手在60人以上的，对第十二名至第二十一名的选手授予“佛山市职工技能竞赛优秀选手”称号。

（四）颁发职业技能等级证书

参照省相关规定，获得竞赛优胜奖及以上名次的选手，由佛山市技师学院按有关要求组织核发燃气储运工-燃气用户安装检修工三级/高级工职业技能等级证书（证书待数据上传到国家技能人才评价工作网后发放）。相同职业（工种）、级别的职业技能等级证书不重复颁发。

六、申诉、仲裁和监督

（一）申诉

1.参赛选手对不符合竞赛规定的工具和设备，有失公正的评审、计分，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

2.选手申诉须在规定时限（竞赛结束后1小时内）用书面形式向仲裁工作组提出。仲裁工作组要认真负责地受理选手申诉，并将处理意见尽快反馈当事人。

（二）仲裁

1.为保证比赛顺利进行，保证比赛结果公平公正，由仲裁组负责受理大赛中出现的所有申诉并进行仲裁。仲裁组可由在现场的专家组成员、裁判长和裁判联合组成，人数为3人及以上的单数，按少数服从多数的原则进行仲裁。

2.仲裁组的裁决为一次终裁，参赛选手不得因申诉或处理意见不服而停止竞赛，否则视弃权处理。

3.仲裁员现场抽取不低于30%成绩予以核对，确保竞赛组织工作公平公正。

（三）监督

裁判长以及全体裁判员均应严格执行回避制度，负责裁判工作。为保证竞赛全程的公平、公正、公开，佛山市燃气行业协会将派专人全程监督。

七、本工作方案条款的解释权归2024年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工职业技能竞赛组委会。

附件：1、2024年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工职业技能竞赛选手报名表
2、2024年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工职业技能竞赛选手报名汇总表

- 3、自愿参加活动责任书
- 4、佛山市职业技能竞赛行为规范承诺书
- 5、《职业技能竞赛选手守则》承诺书

2024年佛山市燃气储运工—燃气用户安装检修工
职业技能竞赛组委会（代）
2024年10月30日



附件1-1

2024年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工
职业技能竞赛选手报名表

填报人：

手 机：

选 手 姓 名		性 别		大1寸白底彩色 证件照	
出生日期		民族			
户籍所在地		政治面貌			
人员身份		学历			
所从事 职业名称		职业技能 等级		专业技 术等级	
是否获得过佛山市技术能手		是 / 否	荣获技术能手 参赛项目		
身份证号码					
工作单位					
通讯地址					
邮政编码		手机号码			
单位意见	经审核，我单位职工，在本单位主要从事_____工作。同意其参加本次燃气用户安装检修工技能竞赛。 单位盖章： 年 月 日 (注：本单位对此表格所填写内容真实性负责)				

说明：1. 请用机打方式填写此表。
2. 请于2024年11月15日前，将填写后的盖章扫描版发送至竞赛组委会办公室电子邮箱：fsgasassn@163.com，纸质资料邮寄到组委会办公室。

2024年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工
职业技能竞赛选手报名汇总表

参赛单位（盖章）				
领队姓名		联系电话		
参赛人员信息				
人员类别	姓名	性别	身份证号码	手机号码
领队				
选手1				
选手2				
选手3				
选手4				
选手5				
其他				

说明：1. 请用手机打字方式填写此表。

2. 其他人员是指各竞赛单位除领队、选手之外的保障人员（无强制性要求）

3. 请于2024年11月15日前，将填写后的盖章扫描版发送至竞赛组委会办公室电子邮箱：fsgasassn@163.com，纸质资料邮寄到组委会办公室。

附件1-3

自愿参加活动责任书

一、本人自愿报名参加 2024 年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工职业技能竞赛，并签署本责任书。

二、本人完全了解自己的身体状况，确认自己身体健康状况良好，没有任何身体不适或疾病（包括新冠肺炎、先天性心脏病、风湿性心脏病、高血压、脑血管疾病、心肌炎、其他心脏病以及其他不适合参与本次活动的疾病），因此我郑重声明，本人已为参加活动做好充分准备，可以正常参加本次活动。

三、本人愿意遵守本次活动的所有规则规定，如在活动过程中发现或注意到任何风险或潜在风险，本人将自行承担相应责任。

四、本人同意接受主办方、执行方在活动期间提供的现场急救性质的医疗治疗，但在医院救治等发生的相关费用由保险及本人承担。

五、本人承诺参加本次活动提供的个人信息、照片、声像等资料真实有效，如提供虚假、失实的个人信息，本人自愿承担由此产生的一切后果。

本人已认真阅读并全面理解以上内容，且对上述所有内容予以确认并自愿签署及承担相应的法律责任。

本人签名：

年 月 日

附件1-4

佛山市职业技能竞赛行为规范承诺书

遵章守纪、诚实守信、公平公正、公开透明是参与职业技能竞赛相关人员必须遵守的行为规范。

一、遵章守纪

遵守各项竞赛纪律,自觉维护竞赛秩序,不干扰比赛正常进行。履职尽责,忠于职守,按时、保质、保量完成各项工作。严守各项安全工作规范,确保人身、设备安全。发扬团队合作精神,服从工作分工,做好本职工作。不因任何机构和个人而影响本人履职尽责,不擅自传播未经核查证实的言论、信息,不无故退赛。

二、诚实守信

诚实办赛、诚实评判、诚实参赛,客观、实事求是通过正当渠道反映竞赛过程中的问题。信守承诺,保守秘密。不擅自为任何机构或个人提供与竞赛有关的培训和信息咨询,不向任何机构或个人透露影响竞赛公平、公正的信息。廉洁自律,不徇私舞弊,维护竞赛声誉和形象。

三、公平公正

裁判人员应依据竞赛规则开展技术准备和评判等工作,公平 公正对待每个参赛队和每位参赛选手。技术保障和赛务保障人员应公平公正做好相关保障工作。各有关人员在组织实施竞赛和处理争议时,应确保公平公正。任何人在任何情况下都不干预正常的评判工作。

四、公开透明

充分保证各参与方的知情权。各项目裁判组做出的各项技术方面的决定,应征求相关参赛方意见,在规定时间内按程序向各方公布。在竞赛过程中的争议处理,在广泛听取各方意见,全面了解、掌握信息的基础上做出处理,处理程序和结果公开透明。本人承诺遵守以上竞赛行为规范。

签署人:

人员类别:

签署日期:

注:人员类别分为专家组组长(裁判长)、专家组成员、裁判员、录分员、技术及赛务保障工作人员等。

附件1-5

《职业技能竞赛选手守则》承诺书

一、参赛选手需提前 30 分钟携带参赛证、身份证进入考场，接受工作人员的检查。

二、参赛选手需配合抽签员和检录员工作，并服从组委会和裁判员的统一指挥安排。

三、参赛选手应按考号进入考场指定位置，不得随意走动调换。

四、参赛选手进入赛场前需将手机等通讯工具及书籍资料等交赛场工作人员妥善保管。

五、参赛选手不得向裁判员透露自己的姓名、单位和其他个人信息。

六、参赛选手在考场内禁止吸烟、随地吐痰和高声喧哗。

七、理论知识考试迟到 30 分钟及以上者，取消考试资格；考试开始 30 分钟后，需经监考人员同意方可离开考场；考试中如有疑问，应举手示意向监考人员询问；考试时间结束时，应立即停止答卷，不得拖延时间。

八、在理论知识考试中，不得交头接耳，传递纸条、不得偷看别人试卷、暗示或帮助别人答题，不得擅自离开考场。

九、在实际操作考试中，不得互相商量或随意走动，爱护竞赛场所的设备、仪器等，不得人为损坏竞赛仪器设备。

十、竞赛完成后必须按裁判要求迅速离开赛场，不得在赛场内滞留。

十一、参赛选手要严格遵守竞赛规则、考场纪律及安全文明生产操作规程，做到严肃认真，公平竞争、不弄虚作假、营私舞弊、自觉维护赛场秩序。

参赛人（签名）：

日期：

附件2

2024 年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工职业技能竞赛技术工作文件

一、技术描述

(一) 项目概要

竞赛项目名称：[燃气储运工]-燃气用户安装检修工，燃气用户安装检修工是在燃气设施安装、维护及检修的专业技术人员。

项目为个人参赛项目，参赛选手需为佛山市行政区域内从事燃气行业的相关人员，并经所属企业推荐方可获得参赛资格。

(二) 竞赛标准

燃气用户安装检修工依据《中华人民共和国职业分类大典》（2021年版）燃气储运工（6-28-02-01）的标准，并结合燃气用户安装检修工职业技能要求制定。

(三) 基本知识与能力要求

燃气用户安装检修工选手理论知识、技能要求的相关要求与权重比例见下表。

相关要求	权重比例 (%)
1、理论知识	30
—燃气相关法律法规和操作规程	
—燃气基本知识及操作技能	
—燃气场站运营管理相关法律法规	
—燃气输配设施通气投产相关知识	

—用户燃气设施通气点火相关知识 —用户燃气设施安全检查与隐患整改相关知识 —用户燃气设施维修相关知识	
2、技能要求	
—燃气输配设施的调压计量操作 —埋地燃气管道的探测定位操作 —用户燃气设施安全检查与隐患排查 —用户燃气设施设备的选型及安装 —对相关人员的培训指导能力	70
合计	100

二、考核内容与评判标准

（一）理论考试

竞赛分为理论知识考试和技能考试,由竞赛组委会指定专家组统一命题。理论知识考试题目分为五大类:法律法规、基本知识(含工艺流程)、设备设施及工艺操作、安全检查与隐患整改、应急处置。

理论知识考试采用闭卷考试方式,满分100分,4种题型共64题,其中单项选择题30题,每题1分共30分;多项选择题10题,每题2分共20分;判断题20题,每题1分共20分;简答题4题共30分,其中2题各5分,2题各10分,。

理论知识考试时间为90分钟。

（二）技能考试

技能考试内容包括四个部分：设备的选型及安装、调压计量操作、管道探测定位操作、安全检查与隐患排查。技能考试形式分为技能笔答和技能实操两部分。

技能考试总分为100分，其中技能笔答部分占20分，考试时间为40分钟；技能实操部分占80分，技能实操考试总时间为90分钟。

（三）评判标准

1. 分数权重:按理论占30%、技能占70%的比例，采用百分制计算总成绩。理论和技能成绩均达60分及以上的选手方可达到获证要求。

2. 晋级要求：比赛分初赛和决赛，进入决赛选手须理论成绩达到60分以上，且技能笔答成绩排名进入前32名。

3. 成绩排名:按总成绩从高到低排列参赛选手的名次，当出现总成绩相同时，先比较技能实操成绩，以成绩高者名次在前；若不能分出先后，再按实操考试总时间比较，实操考试用时较短者名次在前；如用时相同分不出先后，最后取相同名次。

三、竞赛准备工作

（一）组织与人员

1) 理论考试、技能笔答人员

主考官1人，副考官1人，工作人员5人

2) 技能实操考试人员

考官8人，工作人员9人（其中2人在检录区，2人在候考区，另外3人分别在各分考场外进行指挥工作,2人作为机动人员），位于分考场外的工作人员，负责维持所在分考场的

秩序，在自己所在的分考场外内仍有选手未完成竞赛时，应让下一位选手等待，直至上一位选手完成竞赛离场方可让下一位选手进入分考场进行竞赛。

位于候场考试室的根据分考场的信息，按顺序安排选手依次参加竞赛。

(二) 场地

1. 竞赛地点

竞赛理论考试、技能笔答在佛燃能源集团股份有限公司培训中心教室举行，技能实操考试分别设在培训中心三楼实训室和一楼实操场地。

2. 场地设置

技能实操考试场地设置有检录区、候场区、竞赛区、观摩通道等区域。竞赛场地设置隔离带，非裁判员、参赛选手、工作人员不得进入比赛场地。

2.1 检录区

检录区设置在培训中心办公楼1楼大厅，经检录完成后工作人员派发参赛顺序牌，检录后直至实操考试全过程禁止摘下。检录完成后进入培训中心办公楼3楼候考室候场。

2.2 候场区

候场区设置在培训中心办公楼3楼教室。在接到工作人员通知后，方可进入考场考试。

2.3 竞赛区

竞赛区分设调压计量操作分考场、管道探测定位操作分考场、安全检查与隐患排查分考场。选手依次按照“调压计

量—>管道探测定位—>安检与隐患排查”的顺序进行考试。
全部分考场的考试完成才算完成整个技能实操考试。（详见平面图）

2.4 观摩通道

观摩通道为领导和嘉宾的观摩区域，观摩期间，工作人员应维持好现场秩序，避免观摩人员影响正常考试进行。

考场详见以下平面图：



3. 场地要求

场地内设置明显的标志，用于指示各分考场和工作区域。
竞赛场地安装有录像监控设备。

（三）设备设施

竞赛设备设施由佛燃能源集团股份有限公司、佛山市南海燃气发展有限公司、佛燃能源集团股份有限公司培训中心、竞赛组委会筹备。

（四）材料

使用工具、材料由竞赛现场统一提供。需准备物品包括但不限于以下清单：

序号	物品名称	单位	规格	数量	备注
1	黑色签字笔	支		10	
2	位置图记录纸	张		100	
3	记录板	块		20	
4	雪糕筒	个		8	
5	灭火器	具		8	
6	工具箱	只		4	
7	警示带	卷		4	
8	指示牌	只		12	
9	卷尺	把	5米	5	
10	探管仪	套	LD8000（或RD8000）	4套	
11	检查记录表	张		100	
12	查漏壶	只		5	
13	卷尺	把		2	
14	调压工具	套		2	
15	水柱表	个		2	
16	水柱表用水	瓶		2	
17	金属连接软管	条		3	
18	调压器	个		3	
19	报警器探头	个		3	
20	插座	个		3	
21	连接三通	个		3	
22	扳手	把		3	
23	螺丝刀	套		3	
24	安全阀A11F-25C-dn15	个		3	
25	过滤阀DN25	个		3	
26	压力表	个		3	
27	计时器	个		6	
28	阀门	个		3	
29	法兰	个		3	
30	球阀	个		3	
31	丝堵	个		3	
32	执法仪	个		10	
33	对讲机	个		8	

四、竞赛安排

（一）竞赛时间安排

竞赛分为三天，第一天进行理论考试、技能笔答，第二、三天全天进行技能实操考试。

（二）技能实操考试流程

参赛选手按照调压计量操作—>管道探测定位操作—>安全检查与隐患排查的顺序进行技能实操考试。考试按照各环节规定时间进行，超过时间即停止考试。

五、项目特殊规定

1. 理论考试、技能笔答要求选手自带黑色签字笔。
2. 未明确在选手携带工具清单中的，一律不得带入赛场。另外，赛场配发的各类工具、材料，选手一律不得带出赛场。
3. 参赛选手不得穿有本单位标识的工作服，实操过程中要穿协会提供的马甲。
4. 参赛选手参加理论考试应确保手机全程关机，参赛前需将手机放置于检录区。

2024年佛山市燃气储运工-燃气用户安装检修工

职业技能竞赛组委会（代）

2024年11月15日

