

**第三届新疆建筑工匠职业技能大赛**

**燃气供应服务员技术文件**

2025年6月

# 目 录

一、赛项介绍 .....	2
(一) 赛项描述 .....	2
(二) 赛项标准 .....	2
(三) 参赛选手应具备的能力 .....	2
二、竞赛内容 .....	2
(一) 理论知识考试 .....	2
(二) 技能操作考核 .....	3
三、基本要求 .....	18
(一) 赛场环境 .....	18
(二) 安全教育 .....	18
(三) 医疗防护 .....	19

## 一、赛项介绍

### （一）赛项描述

燃气供应服务员是针对燃气供应服务过程中的专业人员，对供气过程中的燃气记录、安全宣传、隐患排查治理等方面的专业人员。

### （二）赛项标准

赛题以国家职业技能标准《燃气供应服务员》三级/高级工及以上职业技能等级的要求为基础，适当增加相关新知识、新技术、新要求等内容。赛题聚集燃气基础知识、计量、燃气供应过程中的隐患排查与治理、安全生产与环境保护等方面，以施工人员综合能力竞赛为导向，侧重实际应用操作能力。

### （三）参赛选手应具备的能力

燃气基础知识、安全知识、燃气计量、安全宣传、燃气供用气、燃气通气验收、应急处置、抢险维修及相关法律法规知识等。

## 二、竞赛内容

第三届新疆建筑工匠技能大赛（以下简称“竞赛”）燃气供应服务员赛项为单人赛，包括理论知识考试和技能操作考核两部分，其中理论知识考试成绩占总成绩的 20%，技能操作考核成绩占总成绩的 80%。

### （一）理论知识考试

#### 1.理论知识考试类型

理论知识考试试题分为单选题、多选题和判断题。理论知识考试试卷实行百分制，共 60 题，其中单选题 30 题，多选题 10 题，判断题 20 题。

## 2.考试时间

理论知识考试时间为 60 分钟。

## 3.考试方式

理论知识考试采用闭卷笔答方式。

## 4.题库与试卷

理论知识考试题库 200 题，考试试卷分 A、B 卷，各 60 题。理论知识考试题库及标准答案在新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅网站( <https://zjt.xinjiang.gov.cn> ) 上公布，供选手参考，考试卷中会增加 20%非题库内容。

## 5.考场规则

(1)参赛选手须携带准考证提前 10 分钟进入考场，并按指定座位号入座。

(2)理论知识考试统一发放需要的纸笔等文具，选手不得携带手机等通讯工具和与考试相关的其他物品进入考场，违者取消考试资格。

(3)选手应在试卷规定位置填写姓名、准考证号等个人信息，仔细阅读各种题目的回答要求，在答题卷上填写答案。考卷其他位置不得有任何标记或符号，违者试卷作废。

(4)参赛选手应遵守考场纪律，服从监考人员指令，保持肃静，不准有作弊行为，违者取消考试资格。

(5)迟到 15 分钟以上的选手不得进场参加考试，开考 30 分钟后选手方可交卷。

(6)考试过程中有问题可向监考人员举手示意，由监考人员负责处理。涉及到考题的内容不予解释。

(7)考试时间终止，选手应停止答题，并将试卷连同草稿纸

一并上交后离开考场。保密组应当场密封试卷。

(8) 考试期间，考场外周围不得有人逗留或谈论试题。

(9) 除监考人员外，其他人员未经允许不得进入考场。

## (二) 技能操作考核

### 1. 试题内容

模拟日常民用安检情景，根据实操考核评分表，考评安检准备工作、文明入户、工用具使用、气密检查、安全隐患检查及整改方案制定、用气安全宣传、用户咨询应答、单据填写等。

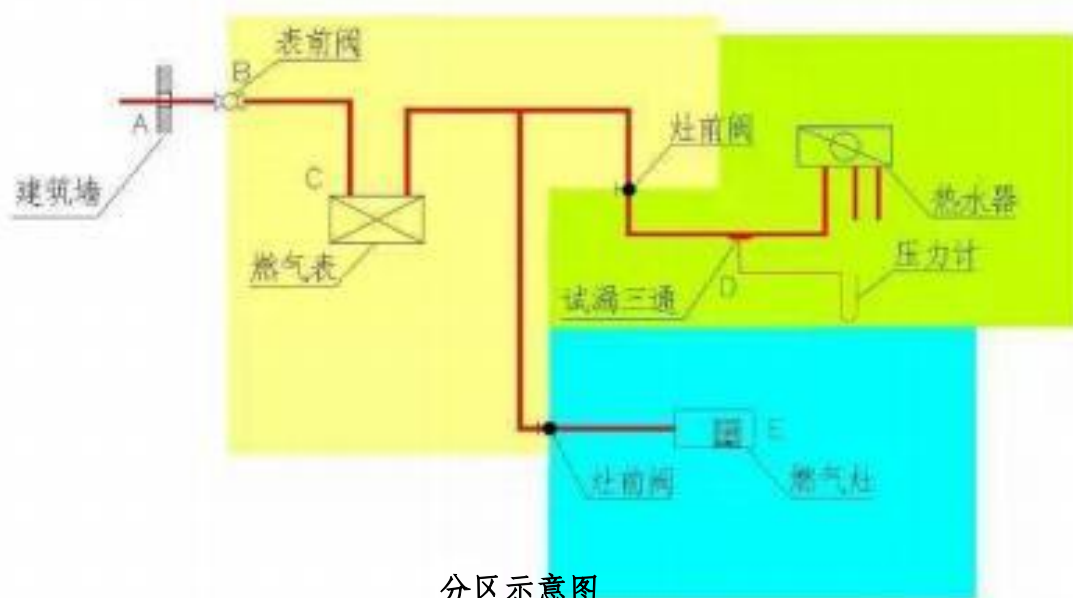
### 2. 比赛时间

竞赛时间为 40 分钟，超出时间终止比赛。

### 3. 技能操作竞赛样题

实操情景题：20 分。试题内容：通过试卷作答，考评户内现场绘图能力。

对下图内燃气供气场所及燃气设备进行检查，提出存在问题及整改方案，对燃气用户进行燃气安全宣传，并现场绘图。本技能考核由一名选手独立完成。



#### 4.技能操作基本要求

(1) 赛场要求:

(2) 赛场为参赛选手提供如下机具和设备(每工位):

序号	类别	名称	规格	单位	每个工 位数量	合计 数量
1	每个工 位布置 用料	普通 5 号电池		个	4	16
2		智能燃气表	G4	块	1	4
3		防盗扣		个	1	4
4		表托垫		个	1	4
5		热水器	天然气、13L、 强排	台	1	4
6		燃气具	双眼灶、天 然气	台	1	4
7		表前阀	DN15	个	1	4
8		表前阀	DN15	个	1	4
9		灶前阀	DN15	个	2	8
10		电磁阀	DN15	个	2	8
11		镀锌管	DN15	米	5	20
12		对丝	DN15	个	10	40
13		三通	DN15	个	3	12
14		弯头	DN15	个	5	20
15		直通	DN15	个	5	20
16		U 型管卡	DN15	个	6	24
17		膨胀螺丝	6mm	个	10	40
18		喉夹		个	2	8
19		生料带		卷	10	40
20		低压民用胶管		米	3	12
21		定尺波纹管（插入 式）	2 米	条	1	4
22		抹布		块	2	8
23		灶台		个	1	4
24		折叠桌	150*30CM	张	1	4
25		椅子		张	2	8
26		按铃器	小号	个	1	4
27		屏风	折叠式、高 1.8 米、宽 2米	个	1	4
28		铝梯	高 1.2 米	台	1	4
29		扫帚、簸箕	套装	套	1	4
30		灭火器	干粉灭火器3KG	瓶	1	4
31		电子秒表		块	2	8

32		计算器		台	1	4
33		写字板		个	1	4
34		签字笔		支	2	8
35	选手选取 工具	防护安全帽	SB-001	个	1	4
36		一次性鞋套		个	2	8
37		工具包		个	1	4
38		活动扳手	8 "	把	1	4
39		活动扳手	10 "	把	1	4
40		开口扳手	17~19#	把	1	4
41		开口扳手	19~22#	把	1	4
42		燃气表垫		把	2	8
43		U 型压力计	有机玻璃 1000mmH2O	把	1	4
44		波纹管密封垫	5 "	把	2	8
45		剪刀		把	1	4
46		一字两用螺丝刀	6.3X100MM	把	1	4
47		十字两用螺丝刀	6.3X100MM	把	1	4
48		便携式可燃气体探测仪	DZI-888A-I	台	1	4
49		普通5号电池		个	4	16
50		卷尺	5 米	把	1	4
51		宝塔接头式三通接头	DN10	个	1	4
52		医用乳胶管	6*9	米	2	8
53		低压民用胶管		米	2	8
54		喉夹		个	2	8
55		抹布		块	2	8
56		检漏壶	3L	个	1	4
57		注水瓶		个	1	4
58		生料带		卷	2	8
59		写字板		个	1	4
60		签字笔		支	2	8
61		隐患整改单		张	1	4
62		安全用气温馨提示		张	1	4
63		封条		张	1	4
64		已安检标识	30 个/张	张	1	4

## 5.技能操作考核评分

### 燃气供应服务员技能竞赛实操评分表

考试时间：\_\_\_\_\_

成绩：\_\_\_\_\_

实操工位号：\_\_\_\_\_

场次：\_\_\_\_\_

时长：\_\_\_\_\_

序号	操作步骤	分值	评分要素	操作内容及要求	分值	扣分	扣分说明	备注
1	竞赛准备	1	着装	1、穿戴整齐符合要求的防静电工作服、安全帽、劳保鞋、佩戴工作证。选手可自带尺子、铅笔。	1		穿戴不整齐或着装不符合要求扣1分，例如未正确扣紧安全帽系绳、工作服袖口等	
选手准备好等待工作人员带入告知领料区及比赛工位（限时1分钟），返回备赛区等待裁判发令开始进入比赛，领料时长计入比赛总时间。								
2	选取工用具	6	工用具	1、根据要求选取工用具：工具包、鞋套、活动扳手、开口扳手、U型压力计、水平尺、剪刀、“一、十字”螺丝刀、便携式可燃气体检测仪、电池、卷尺、宝塔接头式三通、医用乳胶管、低压民用胶管、喉夹、燃气表垫、波纹管密封垫、抹布、查漏壶、注水瓶、生料带、写字板、签字笔、隐患整改单、安全用气温馨提示、已安检标识、封条。	6		详见《燃气供应服务员技能竞赛工具准备清单得分表》	
3	文明入户	6	服务形象 文明用语	1、文明入户、轻声敲门。	1		未做动作只口述扣0.5分	
				2、向用户口述说明来意： 您好，我是燃气公司安检员XXX，今天来您家检查燃气设施。	1		未表明来意扣1分	
				3、向用户征询入户意见：穿好鞋套询问用户是否能进入。	1		未询问扣1分，未穿鞋套扣1分	



4	气密测试			4、询问用户挂表厨房位置。	1		未询问扣1分	
				5、环视周围，检测仪四角检测，确认现场环境安全；提醒用户注意安全，告知用户作业时不得有火源	2		未正确检查扣1分，未提醒用户扣1分	
		5	表前立管及入户管检查	1、先关闭表前阀。	1		未关表前阀扣1分	以和表前阀相连的表锁母为界，超区域检查取消成绩
				2、正确使用便携式可燃气体探测器检查立管及表前入户管是否漏气，每个接口需停留3秒。	3		1、未口述说明检查表前管扣1分 2、漏检一个接口扣1分 3、每个接口未停留3秒扣1分	
				3、检查立管及入户管（橱柜外管道）是否锈蚀。	1		未口述、观察各扣0.5分	
		3	正确使用工用具及摆放	1、使用抹布垫地上或桌面上摆放	1		工具直接放台面或地面扣1分（查漏壶、U压计除外）	
				2、正确使用工具	2		1、压力计未垂直摆放扣1分 2、工用具掉落每次扣1分，扣完为止。	
		12	户内管检查	1、检查表前阀是否处于关闭状态。	1		未确认表前阀是否关闭扣1分	发现漏气进入下一步，若未使用宝塔接头式三通连接U型压力计，此大项不
				2、用燃气灶燃烧表后管余气。	1		未关表前阀并打开热水器阀、灶前阀，燃烧扣1分	
				3、在热水器前阀和热水器之间连接宝塔接头式三通和U型压力计。	2		未正确使用三通连接扣1分，未使用喉夹拧紧胶管口扣1分	
				4、打开所有灶前阀、热水器前灶前阀。	1		未全系统测试扣1分	
				5、打开表前阀补充系统压力→观察稳压1分钟→在U型压力计的水柱最高点作记号→关闭表前阀	5		压力计未垂直摆放扣1分，未补压扣1分	

				→观察两分钟 (选手提出观察后, 请裁判帮忙计时)			未稳压观察1分钟扣1分, 未做记号扣1分	得分
							未观察两分钟扣1分	
							未跟裁判确认扣1分	
				6、报告裁判: 发现U型压力计水柱下降, 户内管整体气密存在漏气, 下面进行分区查漏。	2		未报告扣1分, 未和裁判确认水柱下降扣1分	
5	漏点查找	12	分区查漏 锁定漏点 所在区域 (如第一 区域找出 漏点, 需 口述模拟 剩余区域 查漏步骤 后再进行 修复)	<b>1、检查热水器区域系统气密:</b>	/		未说明热水器前阀至热水器区域扣1分	1、见《 分区示意图》 未正确分区查漏此大项不得分; 2、找出漏气区域后未口述模拟剩余区域查漏扣2分。
				1.1 打开表前阀补充系统压力后关上。	1		未补压扣1分	
				1.2 然后关闭热水器前灶前阀。	1		未正确关阀告知扣1分	
				1.3 观察U型压力计: 1.3.1若压力下降, 则需要用便携式可燃气体检测仪寻找漏气点, 包括三通、U型压力计、所有连接管, 热水器内部连接管至阀体部分; 1.3.2压力不下降, 则是灶具区域或户内管区域漏气	4		1、未报告漏气区域直接用检测仪或肥皂水查漏扣2分 2、报告漏点区域错误扣2分	
				<b>2、查户内管系统区域气密:</b>	/		未说明: 热水器前阀、燃气灶前阀至表前阀区域扣此大项1分	
				2.1 打开表前阀补充系统压力后关上。	1		未补压扣1分	
				2.2 关闭炉具灶前阀, 打开热水器前灶前阀 (将炉具及户内管隔开)。	1		未正确关阀告知分区扣1分	
				2.3 观察U型压力计: 2.3.1压力下降, 则需用便携式可燃气体检测仪检查表前阀至热水器灶前阀之间的所有设备 (包括燃气表、管道)。 2.3.2压力不下降, 则是灶具区域漏气, 用便携式可燃气体检测仪寻找漏气点大概位置。	4		1、未报告漏气区域直接用检测仪或肥皂水查漏扣1分 2、报告漏点区域错误扣2分 3、未说明: 燃气灶前阀至燃气灶区域扣此大项1分 4、未分区确认漏点直接使	

							用检测仪查表后管线终止比赛	
		5	查找漏点并处置	1、用检测仪找到漏气点大概位置后，使用检漏液确认报告指出。 2、拆除U型压力计，恢复原状。 3、关闭表前阀并张贴封条。	5		1、未使用检测仪扣2分 2、未使用检漏液确认漏点扣2分，未张贴封条扣1分 3、未关闭表前阀 <b>终止比赛</b>	
6	隐患识别整改	20	查找隐患	根据工位现场写出存在的安全隐患。（隐患明细查附表）	20		找出所在工位中存在的所有安全隐患（查出漏点并填写隐患）	此三大项不分先后顺序做每项需告知裁判
		20	提出整改的方案	写出正确的安全隐患提出对应的整改措施。（隐患明细查附表）	20		对找出的每一处隐患对应写整改方案	
7	安全宣传	8	安全宣传	1、每次用完燃气需关闭灶前阀，长时间不在家需关闭表前总阀。	1		以逗号为要素，每漏一项扣0.5分，本项扣完为止	
				2、向用户发放《安全用气温馨提示》，如发生燃气泄漏或其它异常情况，请立即关闭表前总阀，打开门窗通风，在安全环境拨打抢修电话。	1		以逗号为要素，每漏一项扣0.5分，本项扣完为止	
				3、告知用户当燃气表显示低电量时需更换4节5号电池，长按复位按钮直至听到“滴”一声，液晶显示“开阀”可继续使用。建议表电池更换周期为8-10个月一次，灶具电池每1年更换一次。	1		以逗号为要素，每漏一项扣0.5分，本项扣完为止	
				4、自检查漏法：比如闻到有燃气味，可在燃气管道、接头、配件等处怀疑有漏气地方涂抹肥皂液，看是否冒泡，冒泡的地方即有漏点。	1		以逗号为要素，每漏一项扣0.5分，本项扣完为止	

				5、燃气表读数比对查漏法：即晚上不用气时和次日早上用气前分别记下燃气表读数、再次表读数对比，如有出入，请及时拨打服务热线报修。	1		以逗号为要素，每漏一项扣0.5分，本项扣完为止	
				6、热水器排烟管需单独排出室外，浴室内只允许使用平衡式热水器。	1		以逗号为要素，每漏一项扣0.5分，本项扣完为止	
				7、镀锌管不能挂搭物品物品，使用定尺不锈钢波纹时：不能过度弯曲、拉伸，管体不准挂任何物品，附近不要摆放东西防止触碰松脱。	1		以逗号为要素，每漏一项扣0.5分，本项扣完为止	
				8、告知用户管道气和瓶装气不能混用的原因。两种气体成分不同，误操作会导致事故发生。	1		以逗号为要素，每漏一项扣0.5分，本项扣完为止	
8	实操情景		实操情景	对照现场工位绘图			裁判提供绘图卡，时间计入实操，分数单独计算，不计入实操总分。	
9	职业素养	2	文明施工与告别	1、张贴已安检标签，收拾工具、清理现场。	1		未贴标签扣0.5分，未收拾清理或有工具材料遗漏扣0.5分	
				2、友善跟用户道别，礼貌关门。（文明用语：感谢您的配合，打扰了，再见）	1		未说告别语扣1分	
时间控制： 40分钟		选手完成全部竞赛步骤后，向裁判示意并报告实操完毕，裁判中止计时。到达规定操作时间40分钟，立即停止操作，未完成竞赛内容的部分，不得分。					一票否决项： 1) 现场处置不当，可能造成爆燃事故的发生（未关表前阀拆除连接管或未连接好开表前阀，导致在室内放散气体）； 2) 操作中造成用户设备设施或工具、设备的损坏	
参赛选手签名：			裁判签字：				合计总分	

说明：

1. 打分表满分为100分，根据裁判员现场打分确定。弃赛和中途弃赛记零分。

2. 本项目设置最高分值为5分的时间附加分，如选手存在漏项或操作顺序有误的，不计时间加分。

依据在规定时间内完成比赛选手数量和完成时间排序计算，完成时间短者排名靠前。具体如下：

时间附加分 =  $5 \times [N - (M - 1)] \div N$ 。其中，N为在规定时间内完成比赛选手数量，M为完成时间排序。

计算示例：设项目一共4名选手在规定时间内完成比赛，则第一名时间附加分为： $5 \times [4 - (1 - 1)] \div 4 = 5$ 分，第二名时间附加分为： $5 \times [4 - (2 - 1)] \div 4 = 3.75$ 分，第三名时间附加分为： $5 \times [4 - (3 - 1)] \div 4 = 2.5$ 分。

3. 本项目成绩计算办法为：打分表得分 + 时间附加分。

燃气供应服务员技能竞赛安全隐患及整改措施清单得分表

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>工位号: _____</span> <span>场次: _____</span> </div>					
序号	隐患项目	考评结果	整改措施	考评结果	备注
1		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	1、隐患项目共20分，（多写/错写错扣1分）； 2、整改措施对应写对一项得分，错写不得分。共20分。写出相同意思算得分。
2		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
3		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
4		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
5		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
6		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
7		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
8		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
9		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
10		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
11		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
12		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
13		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
14		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
15		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		对 <input type="checkbox"/> 错 <input type="checkbox"/>	
计分算法	隐患得分=（正确_____项/总数_____项）×20-（多写/错写_____项×1），最低0分。		整改得分=（正确_____项/总数_____项）×20		
得分	隐患得分: _____		整改得分: _____		
	合计得分:		裁判签字:	选手签字:	

## 燃气供应服务员技能竞赛工具准备清单得分表

工位：\_\_\_\_\_

场次：\_\_\_\_\_

序号	项目	数量	有无	多选超一倍	返回拿工具	备注
1	鞋套	1双	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	少一项、同类多选超一倍、多选无关工具一项各扣0.5分；其中U型压力计、可燃气体检测仪两项未拿每项扣2.5分，共6分，扣完为止。（返回拿一次扣总分2分，无上限）
2	工具包	1个	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
3	抹布	2条	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
4	U型压力计	1个	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
5	查漏壶	1个	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
6	注水瓶	1个	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
7	医用乳胶管	1条	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
8	低压民用胶管	1条	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
9	便携式可燃气体检测仪	1台	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
10	5号电池	4节	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
11	卷尺	1个	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
12	宝塔接头式三通接头	1个	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
13	喉夹	2个	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
14	燃气表垫	2个	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
15	波纹管密封垫	2个	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
16	活动扳手	1把	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
17	开口扳手（17-19）	1把	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
18	水平尺	1把	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
19	剪刀	1把	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
20	一、十字”两用螺丝刀	1把	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
21	写字板	1个	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
22	隐患整改单	1张	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
23	安全用气温馨提示	1张	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
24	封条	1张	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
25	已安检标识	1张	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
26	签字笔	1支	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
27	生料带	1盒	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	次	
扣分项			有一项不符合扣0.5分，共5分，扣完为止	多选一项扣0.5分	返回拿一次扣总分2分，无上限	
扣分			_____项 X0.5分	_____项 X0.5分	_____/次 X2分	
无关工具或用品			有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	_____项	_____项 X0.5分	选错一项扣0.5分
总计 扣分		裁判签字			选手签字	





## 6.评分注意事项

(1) 如选手分数相同时，以选手完成操作时间短者为胜。

(2) 如选手分数相同时、时间相同时，以实操成绩高者为胜。

(3) 安全隐患及整改措施清单和实操情景题绘图卡由裁判长统一打分。

(4) 竞赛评分。

裁判的具体评判依据应符合竞赛技术文件的要求；竞赛成绩经裁判人员评定后，由工作人员依据有裁判签名的记录评分原始稿件将成绩输入（在登记测评结果时如有修改，请裁判在修改处签名确认）；成绩由裁判长核实无误后再打印成绩总表，需重复检查并确认无误后，再送交组委会；

(5) 评分细则

1. 理论知识考试成绩占总成绩 20%。

2. 技能操作考核占总成绩 80%。评分规则为：实操流程（满分 100 分，占技能操作考核 80%），实操情景题 20 分。

(6) 竞赛成绩在确认及送交组委会前如有疑义，参赛队伍领队在该选手完赛 30 分钟内，可向仲裁委员会申请仲裁。

(7) 成绩总表上裁判长签名确认，由裁判长于规定时间前送交大会工作人员登录造册，并提送监督仲裁委员会审查。竞赛成绩既经送交组委会后，裁判人员不得再提修改或异议。

## 7.考场规则

(1) 参赛选手应提前 15 分钟携带自备工具，持准考证、身份证及抽取的工位号进入赛场。工作着装及安全帽等的佩带

应符合相关安全技术规程要求。比赛正式开始后，迟到 15 分钟以上者，不得进入赛场。

(2) 裁判长在选手候赛时间内将竞赛任务书下发到各工位，参赛选手根据竞赛任务书要求合理计划安排。

(3) 参赛选手应听从裁判长发布竞赛开始指令后正式开始竞赛，充分利用现场提供的所有条件完成竞赛任务。

(4) 除非竞赛项目要求，选手应使用赛场提供的设备和工具。选手可根据自己所参赛项，携带本技术文件中所列的个人设备和工具进入赛场，不得携带其他未经组委会认可的设备、工具、机具、材料等参赛。不得损坏、拆卸、改装赛场提供的设备和工具，违者取消比赛资格。

(5) 在竞赛过程中，选手应遵守安全操作规程，接受裁判员的监督和警示，确保参赛选手人身安全及设备安全。因参赛选手个人误操作造成人身安全事故或设备故障时，裁判长有权中止选手竞赛。如非参赛选手个人因素出现的设备或工具故障而无法继续竞赛时，参赛选手可提出更换设备或工具要求（选手自带设备和工具赛场不负责更换），同意并更换后，参赛选手可继续参加竞赛，并给参赛选手补足所耽误的竞赛时间。

(6) 参赛选手如提前结束竞赛，应举手向裁判员报告，竞赛结束时间由裁判员进行记录。参赛选手结束竞赛后不得再进行任何操作，离场后也不得再进入赛场。

(7) 裁判长在竞赛结束前 15 分钟、5 分钟进行竞赛剩余时间提醒，裁判长发布竞赛结束指令后，未完成任务的参赛选手应立即停止操作。

(8) 竞赛过程中, 领队、指导教师等非参赛选手不得进入竞赛场地。

## 8. 安全文明事项

(1) 竞赛场地应按规定设置消防等安全设施, 选手着装整洁, 着长袖、长裤工装, 穿平底工作鞋, 安全帽、手套等劳动保护用品佩戴齐全, 但不得有能表明身份的标识。

(2) 竞赛任务完成后, 应及时清理现场, 并将剩余材料搬运到指定地点。各种工具应清理干净, 现场提供工具应按要求摆放整齐。

(3) 赛场内除指定的监考裁判、工作人员外, 其他人员包括新闻报道等人员, 应经组委会同意并佩戴相应的标志方可进入赛场。

(4) 参赛选手在技能操作过程中应确保安全文明无事故。

## 三、基本要求

### (一) 赛场环境

1. 赛场均需符合竞赛条件, 赛场安全出口、疏散通道保证畅通, 安全疏散指示标志、应急照明完好无损。

2. 赛场除满足参赛选手工位面积外, 还需满足裁判巡视检测通道、裁判席、观摩通道以及应急通道等用途的场地。

3. 工位之间、通道之间需设置安全隔离设施。

4. 赛场应提供饮用水。

### (二) 安全教育

参赛选手参赛前应接受过系统的职业安全教育; 赛前裁判长宣读竞赛规则、安全注意事项。

### （三）医疗防护

赛场应设置专门安全防护组，负责竞赛期间健康和安​​全事务。制定紧急应对预案，督导赛场用电、用水等相关安全问题。赛场应配备相应医疗和急救人员，并备有相应急救设施及药具。