

2024 年柳州市职工职业技能大赛  
安全员（安全生产）赛项技术文件

## 目 录

一、赛项说明.....	1
二、竞赛内容.....	1
（一）理论知识竞赛.....	1
（二）操作技能竞赛.....	2
三、竞赛规则与流程.....	2
（一）理论知识竞赛.....	2
（二）操作技能竞赛.....	2
四、竞赛成绩组成.....	3
五、竞赛评分标准.....	3
（一）理论知识竞赛.....	3
（二）操作技能竞赛.....	3
六、竞赛设备.....	7
七、竞赛注意事项.....	7

## 一、赛项说明

本届竞赛内容包括理论知识和技能操作两部分，其中专业技术类竞赛项目参考国家安全生产监督员（三级）职业标准以上命题的知识和技能要求命题，适当增加相关新知识、新技术、新技能等内容。总成绩由理论考试成绩和实际操作成绩构成，理论成绩占 30%，实际操作占 70%。

竞赛形式：个人赛，包括理论知识竞赛和操作技能竞赛两部分，每部分均由每名选手独立完成。

## 二、竞赛内容

### （一）理论知识竞赛

1. 竞赛时间：理论知识竞赛时间为 90 分钟。

2. 竞赛形式与题型：理论知识竞赛采用笔试方式进行，题型包括单选题、多选题和判断题三类。具体题量及分值见表 1：

表 1 理论知识竞赛题型、题量、分值分布

题型	评分标准	题目数量	分值
单选题	每题1分	50	50
多选题	每题2分	15	30
判断题	每题1分	20	20
合计			100

3. 竞赛内容：

（1）安全生产法律法规（20分）

安全生产相关国家政策、法律法规和技术规范。

（2）安全生产管理（40分）

安全生产管理基本理论、安全生产管理内容、安全评价、职业病

危害预防和管理、安全应急管理、事故调查与分析等。

**(3) 安全生产技术基础 (40 分)**

机械、电气、特种设备、火灾及危化品等安全技术基础知识。

**(二) 操作技能竞赛**

1. 竞赛时间：操作技能竞赛时间为 30 分钟，共两个工位，同时开展竞赛。

2. 竞赛形式与题型：竞赛采取现场模拟操作的形式进行，内容以有限空间作业及事故应急救援为主题。

**三、竞赛规则与流程**

**(一) 理论知识竞赛**

1. 所有参赛选手在竞赛开始前 15 分钟凭本人身份证和参赛证进入考场。竞赛开始后 5 分钟禁止参赛选手入内。未参加竞赛人员成绩按 0 分计。

2. 任何资料和电子产品禁止带入考场。

3. 进入考场后按照参赛号码标识落座。

4. 竞赛现场，按照考官示意开始答题或结束答题。如竞赛途中遇特殊情况可以举手示意，考官协调解决。其他任何情况下，竞赛开始后不得中途离开考位。

**(二) 操作技能竞赛**

操作技能竞赛在专用考区进行，参赛选手需在竞赛开始前 15 分钟进行抽签确定比赛顺序。

**1. 竞赛流程 (30 分钟包含以下程序)**

**(1) 准备工作**

场景布置。

## （2）技术操作

有限空间作业、应急救援。

## （3）结束工作

裁判对操作过程进行评分，参赛选手退场。

## 2. 技术说明

有限空间作业及发生事故后的应急救援符合相关技术规范要求。

## 四、竞赛成绩组成

总成绩=理论成绩×30%+操作技能成绩×70%。

竞赛总成绩作为参赛选手名次排序的依据。若参赛选手总成绩相同，操作技能竞赛成绩高的选手名次在前；若选手成绩出现同分且影响最终名次，则根据操作技能竞赛实际用时长短确定最终名次（用时短的名次靠前）。

## 五、竞赛评分标准

### （一）理论知识竞赛

成绩评定由裁判进行阅卷评分。

### （二）操作技能竞赛

按照统一的评分标准细则进行评分，由裁判组进行现场评分。

表 2 评分标准及要求

(总分 100 分)

有限空间作业及事故应急救援

序号	竞赛项目	分值	评分标准及要求
1	进入有限空间作业现场	10	根据现场实物或图样，识别需要使用的防护装备，并携带进入作业现场。1、劳保鞋；2、安全帽；3、双环 5 点全身式安全带；4、气体检测仪；5、风机；少一样扣 2 分
2	现场隔离	5	现场设置警示带，裁判视完成质量酌情扣分。
3	现场目视审批文件	5	利用纸箱完成制作目视牌，裁判视完成质量酌情扣分。
4	培训	5	相关方告知、安全交底。现场口头报：进入有限空间作业前的安全要求有。。。裁判视完成质量酌情扣分。
5	通风	5	现场口头报：现在开始利用 XX 风机通风，通风 45 分钟持续，裁判视完成质量酌情扣分。
6	气体检测	5	检测表上作答。预设缺氧报警值 19.5%，富氧报警值 23.5%。
7		5	检测表上作答。预设可燃性气体、蒸气预警值应为爆炸下限（LEL）的 5%；可燃性气体、蒸气报警值应为爆炸下限（LEL）的 10%

8		5	时间间隔超过 10 分钟或终止作业 10 分钟
9		5	个体监测和监护检测至少应该 15 分钟记录一个瞬时值，共计 3 个观测值
10		5	垂直方向检测的, 设置检测点数量不应少于 3 个，上、下检测点距离有限空间顶部和底部均不应超过 1m, 中间检测点均匀分布，检测点之间距离应不超过 8 米。
11		5	水平方向检测的, 设置检测点数量不应少于 2 个, 近端点距离有限空间出入口不应小于 0.5m, 远端点距离有限空间出入口不应小于 2m。
12	汇报	5	操作人员系统检修口头报告。格式参考：XX 有限空间作业流程经过审批，现场作业人员已进行安全交底。利用轴流风机进行通风 45 分钟。目前 XX 内各类检测值在上下限值内。作业人员 5 点全身式安全带佩戴符合要求，同时加系生命绳。可进入作业。
			以上操作完成后，现场裁判宣布：下面进入应急救援实操考试环节。

序号	竞赛项目	分值	评分标准及要求
13	进入救援现场	15	根据现场实物或图样，识别需要使用的防护装备，并携带进入作业现场。1、灭火器；2、援三角架；3、折叠担架；4、隔离警示带；5、急救箱或急救包；6、防爆对讲机；7、应急照明灯；8、轴流式通风机；9、安全绳；10、送风式长管呼吸器；11、有毒有害气体检测仪；12、24V 照明设、（潮湿、金属环境携带）12V 照明设备；13、氧气袋，14、监护人。少一样扣一分
14	心肺复苏	20	1、问话：你听得到吗？2、手指触碰颈动脉，计数 1010-1001, 3、按压，4、打开口腔。（每个点 5 分）

## 六、竞赛设备

表 3 竞赛设备列表

分类	设备名称	数量
赛区设备	办公桌、椅	若干（裁判区、选手区、评分区，根据场地规划确定）
	打印机	1 台
	计算器	2 个
	医用药箱	创可贴、消毒药水等
赛场设备	电子倒计时屏	1 个
	音响、麦克风	一套
	IPAD	1 个（选手作品拍照记录）
	排插	6 个
	双面支架白板（150*90）	2 个



	心肺复苏模拟人	2 个
--	---------	-----

## 七、竞赛注意事项

1. 参赛选手应严格遵守赛场纪律，着装整洁，服从大赛组委会的指挥和安排。

2. 比赛过程中，参赛选手在指定区域进行操作，不得跨越区域干扰其他选手比赛，不得大声喧哗。如果裁判员提示注意后仍无效，将酌情扣分，情节严重的终止比赛。

3. 比赛过程中，参赛选手和裁判员需要上缴个人通讯工具等电子产品。

4. 比赛过程中，参赛选手不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需报告裁判员，获得同意后按要求作相应处理。

5. 比赛过程中，参赛选手如遇问题须举手向裁判员提问；比赛过程中如发生意外，应及时向裁判员报告，裁判员视具体情况予以判定，并协调处理。