

**2024年广西国有企业职工职业技能竞赛
安全生产管理技术人员职业技能竞赛项目
技术工作文件**

2024年广西国有企业职工职业技能竞赛组委会技术组

2024年8月

目 录

一、技术描述	2
(一) 项目概要	2
(二) 基本知识与技术能力要求	2
二、竞赛内容	3
(一) 初赛	3
(二) 决赛	3
三、成绩计算及奖励	10
四、竞赛细则	11
(一) 竞赛守则	12
(二) 安全、健康规定	12
(三) 申诉与仲裁	12
五、其他	12

一、技术描述

(一) 项目概要

安全生产管理技术员竞赛项目是安全生产管理人员相关的理论知识、安全专业技术实务和安全管理情景描述及操作相结合的竞赛项目，比赛中对选手的知识及专业技术要求主要包括：熟悉安全生产相关法律法规、国家标准、规范要求；能熟练开展安全隐患排查及整改，能开展事故案例分析和教育培训；能开展危险源辨识和制定管理措施；能组织落实危险作业安全管理；能在日常生产作业过程中针对不同的生产作业情景制定有针对性的管理措施和提出安全技术要求等。

(二) 基本知识与技术能力要求

内容		权重比例 (%)
1	第一阶段：安全管理理论知识考试	
安全管理 理论基础	理论知识	5
	法律法规和规章标准	25
	安全生产管理知识	70
合计		100
2	第二阶段：安全管理专业实务论述	
安全管理 专业技术 基础	看图识隐患	33.33
	安全生产事故案例分析	33.33
	重大危险源划分与管理	16.67

	危险作业安全管理	16.67
合计		100
3	第三阶段：安全管理情景描述及操作	
安全管理情景实践	安全生产管理情景描述	33.34
	心肺复苏	33.33
	小腿骨折夹板固定	33.33
合计		100

二、竞赛内容

（一）初赛

初赛由各自治区直属企业、设区市为单位内部自行组织，选拔出2名选手参加决赛。

（二）决赛

决赛分安全管理理论知识考试、安全管理专业实务论述、安全管理情景描述及操作三个阶段逐步开展，具体规则如下：

1. 第一阶段（安全管理理论知识考试）：（300分）

进入决赛的全体人员参加，考试时间为报到次日上午9:00-10:00。

组委会组织专家参照竞赛标准编制理论考试题库，由组委会赛前从题库中随机抽取题目组建考卷，考卷由单选题、多选题、判断题各100道组成（每题1分），满分为300分，其中题库抽取题目占比80%，以计算机上机考核方式进行。

主要内容如下：

(1) 理论知识 (5%)

主要为习近平总书记关于应急管理的重要指示批示精神。

(2) 法律法规和规章标准 (25%)

主要包括《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国突发事件应对法》《中华人民共和国消防法》《生产安全事故应急条例》《生产安全事故报告和调查处理条例》《危险化学品安全管理条例》等有关法律法规；《生产安全事故应急预案管理办法》《生产安全事故应急演练基本规范》《重大事故隐患判定标准》等部门规章、标准。

(3) 安全生产管理知识 (70%)

主要包括安全生产管理基本概念（包括但不限于事故、事故隐患、危险、危险源与重大危险源、危险和有害因素辨识等）、双重预防机制、事故应急管理体系、事故调查处理、人员个体防护、培训教育等；化工、金属冶炼、建筑施工、道路运输以及其他行业领域安全生产管理要求；事故救援中常见人员急救、互救等基础知识等。

2. 第二阶段（安全管理专业实务论述）：（150分）

第一阶段（安全管理理论知识考试）成绩前50名晋级第二阶段（当成绩相同时，取考试作答用时较短者晋级），竞赛时间为报到次日下午14:30-16:00。

包含四部分内容：看图识隐患、安全生产事故案例分析、重大危险源划分与管理、危险作业安全管理。以试卷+多媒体结合进行。

竞赛规则如下：

(1) 看图识隐患 (50 分)

看图识隐患共 5 道题，每题 10 分。参赛选手在观看隐患图片，辨识出图片中存在的安全隐患，并在试卷图片上圈出隐患位置，标记隐患序号，在空白答题区按照标记序号写出隐患具体内容。

出题大纲如下：

① 电工、焊接与热切割、高处、危险化学品等特种作业常见的人员违章行为及作业环境安全隐患；

② 特种设备及常见机械工具、器械设备安全操作错误案例；

③ 建筑施工现场人员、物料、脚手架工程安全隐患；

④ 道路行车安全隐患；

⑤ 其他常见人的不安全行为、物的不安全状态、危险的作业环境。

(2) 安全生产事故案例分析 (50 分)

安全生产事故案例分析共 2 题，每题 25 分。参赛选手认真读题，根据题目有关事故案例进行分析，并在答题区完成题目问题解答。

出题大纲如下：

① 国家安全生产法律、法规、规章、标准和政策；企业安全生产规章制度制定、修订；危险有害因素辨识、重大危险源辨识、安全生产检查、安全生产事故隐患排查治理、安全评价、职业病危害评价和安全技术措施制定的案例分析

② 安全生产管理机构设置和人员配备、劳动防护用品选用与配备、特种设备及特种作业安全管理、安全教育培训、安全

生产投入、相关方安全管理的案例分析

③应急管理体系建设、应急预案制定和演练、应急准备与响应、应急处置和事后恢复的案例分析

④安全生产许可、建设项目安全设施“三同时”监督管理安全生产标准化建设和安全文化建设的案例分析

⑤生产安全事故报告、调查、处理和安全生产统计分析的案例分析

（3）重大危险源划分与管理（25分）

危险源（重大危险源）划分与管理措施共1题，每题25分。参赛选手认真读题，根据题目给出的有关数据，计算出危险源（重大危险源）分级，并在答题区完成题目问题解答。

出题大纲如下：

①《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》

②《危险化学品企业重大危险源安全包保责任制办法（试行）》

③《危险化学品重大危险源辨识》

（4）危险作业安全管理（25分）

危险作业安全管理共1题，每题25分。参赛选手认真读题，根据题目给出的背景环境，提出安全管理要求，并在答题区完成题目问题解答。

出题大纲如下：

①《工贸企业有限空间作业安全规定》

②《危险化学品企业特殊作业安全规范》

③《工贸企业有限空间重点监管目录》（2023）

④《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》

⑤ 《工贸企业重大隐患判定标准》

3. 第三阶段（安全管理情景描述及操作）：（150分）

在进入第二阶段的50名参赛选手中，按照其第一阶段（安全管理理论知识考试）成绩+第二阶段（安全管理专业实务论述）成绩之和作为晋级第三阶段的判定条件，成绩之和排名前12名晋级第三阶段，竞赛时间为报到第三天上午8:30-11:30。

包含三部分内容：安全生产管理情景描述、心肺复苏、小腿骨折夹板固定，以现场讲解作答+实际动手操作的方式进行。

竞赛规则如下：

（1）安全生产管理情景描述（50分）

参赛选手随机抽取题目，工作人员在多媒体上投影出题目内容，参赛人员认真审题，可利用画笔、画纸进行辅助作答，讲解作答限时10分钟。

出题大纲如下：

①安全生产责任制。根据安全生产相关法律法规和政策规定，制定和修订各类人员的安全生产责任制。

②安全生产标准化。根据《企业安全生产标准化基本规范》和相关行业标准，策划制定安全生产标准化建设方案。

③安全评价。根据安全生产相关法律法规和标准规定，进行安全评价的前期准备工作，辨识和分析危险、有害因素，提出防止事故发生的技术和管理对策措施建议，编制安全评价报告。

④危险化学品重大危险源。根据危险化学品重大危险源相关标准和方法，进行危险化学品重大危险源辨识、评价、监管、控制和应急管理。

⑤安全生产规章制度。根据安全生产相关法律法规和政策规定,建立安全生产规章制度体系,制定和修订各项安全规章制度。

⑥安全操作规程。根据安全生产相关法律法规和政策规定,辨识作业风险,制定和修订设备、设施和危险岗位的安全操作程序。

⑦安全生产投入与安全生产责任保险。根据安全生产相关法律法规和政策规定,分析企业安全生产投入需求,编制企业安全生产费用提取、使用和管理计划。了解安全生产责任保险。

⑧建设项目安全设施“三同时”。根据安全生产相关法律法规和政策规定,解决建设项目安全设施“三同时”工作实际问题。

⑨设备设施安全。运用相关标准和技术措施,进行设备设施选用、安装、调试、使用、检测检验、维护、拆除、报废等设备设施过程管理,制定设备设施检维修过程的安全管理和技术措施,分析设备常见故障的原因,制定事故预防控制措施。

⑩作业场所环境管理。根据安全生产相关法律法规和标准,辨识不良作业环境,提出相应的安全措施。

⑪安全生产教育和培训。根据安全生产相关法律法规和政策规定,分析企业安全生产教育和培训需求,制定安全生产教育和培训方案,评估教育和培训效果。

⑫安全生产检查与隐患排查治理。根据安全生产相关法律法规和政策规定,组织编制安全生产检查表,进行安全生产检查及事故隐患排查,建立事故隐患信息档案,提出治理方案,统计分析和上报事故隐患排查治理情况。

⑬职业病危害预防和管理。根据职业病危害因素的辨识标准和职业病危害评价方法,辨识作业场所职业病危害因素,制定相应控制措施。

⑭劳动防护用品管理。根据安全生产相关法律法规和政策规定,选用和验收劳动防护用品,掌握劳动防护用品的正确使用方法。

⑮危险作业管理。根据安全生产相关法律法规和标准规范规定,辨识爆破、吊装、动火、高处、受限空间(有限空间)、临时用电等作业中存在的危险、有害因素,制定相应的安全管理、技术措施。

⑯相关方安全管理。根据安全生产相关法律法规和政策规定,识别相关方作业中存在的风险,制定相应管理和控制措施,制定企业承包和租赁活动中相关方安全管理制度等,解决企业承包和租赁经营过程中相关方安全管理问题。

⑰应急管理。根据安全生产相关法律法规和政策规定,进行安全风险评估,分析生产经营单位应急需求,规划企业应急救援体系,编制应急预案,策划应急演练,完善应急准备,评估演练效果。

⑱生产安全事故调查与分析。根据安全生产相关法律法规和政策规定,运用事故调查技术和方法,进行生产安全事故调查取证、原因分析、性质认定,制定事故防范措施。

(2) 心肺复苏(50分)

电子显示仪设定操作方式设为考核模式,按压频率设定110次/min,操作步骤如下:

①参赛队员自行完成操作前的准备工作,并举手示意;

②计时:裁判员发出“开始”口令开始计时,到参赛队员

操作完毕举手示意，裁判员止表；

③观察现场四周环境，张开双臂，口述现场环境安全、个人防护已做好；

④轻拍或摇动伤员，判断伤员有无反应，确定意识状态（5-10s 内完成），并大声呼唤：同志你怎么了？

⑤口述请求 120 援助；

⑥判断病人心跳及呼吸；

方法：（1）正确触摸颈动脉：以患者喉结为定点标志，食指和中指沿甲状软骨向侧下方滑动 2-3cm，至胸锁乳突肌凹陷处，检查有无动脉搏动。（2）同时判断呼吸：耳部听、面部感觉有无呼吸气流声，眼睛观察胸廓有无起伏，时间 5—10 秒，口述伤员情况。

⑦开始胸外按压，连续 30 次；

方法：首先用一手食指和中指并拢，沿着一侧的肋弓下缘向上移动到两侧肋弓的交汇点，再往上两横指（或两乳头连线中点与胸骨交界）处定位；另一手掌根着力于定位点，然后定位手重叠在手背上，十指紧扣，下手指翘起，两臂垂直，身体前倾，保持双肘关节伸直，借上半身体重的力量垂直下压，按压幅度为 5-6cm；

⑧检查伤员口腔中有无可见的异物，口述有无异物；

⑨开放气道：（仰头举颌法）；

方法：抢救者一只手的小鱼际放置于患者的前额，用力往下压，使其头后仰，另一只手的食指、中指放在下颌骨下方，将下颌向上抬起；

⑩人工呼吸，吹气 2 口；

⑪按压 30 次、给予 2 次人工呼吸（按压/通气比为 30:2），连续 5 个按压/通气周期后，再次检查有无动脉搏动；

⑫心肺复苏成功后，将伤员衣服盖上。

（3）小腿骨折夹板固定（50 分）

限时 4 分钟内完成，操作步骤如下：

①首先对伤员伤情进行判断：询问伤员的伤侧是否疼痛，按压伤员伤肢大拇指指甲，观察伤员伤肢末梢血液循环是否通畅，按压后 2 秒内甲床恢复红润说明血液循环通畅，并口述情况；询问伤员伤肢的运动感觉情况；

②使用急救用品，在伤员伤肢大腿、骨折近心端、骨折远心端、脚踝处分别放置条带；

③在小腿中部骨折处和膝关节处分别放置软垫；

④取两块合适的夹板，分别放在小腿内外两侧，夹板长度超过踝关节和膝关节；

⑤使用条带先固定骨折的近心端，再固定骨折的远心端，然后固定大腿处，固定时，结打在外侧夹板上缘；

⑥最后使用 8 字包扎固定踝关节，结打在脚背上；

⑦再次检查伤员伤肢的末梢血液循环，检查伤员伤肢的运动感觉情况，操作完成报告裁判；

⑧经裁判同意后将急救用品和伤员恢复原状。

三、成绩计算及奖励：

个人总分=安全生产理论知识考试成绩×30%+（安全管理专业实务论述成绩+安全管理情景描述及操作）×70%

当综合成绩相同时，以第三阶段成绩高者名次在前，若仍相同时，则以第二阶段成绩高者名次在前。每个赛项按该项目参赛人数不超过 50%的比例确定优胜奖。

四、竞赛细则

（一）竞赛守则

1. 参赛证于竞赛签到时凭有效身份证件领取。

2. 各类人员须统一佩戴由组委会印制的证件，着装整齐。

3. 理论知识竞赛选手须提前 20 分钟凭有效身份证件和参赛证进入赛场，对号入座并将有效身份证件和参赛证放在座位左上角明显位置，以备核验，开赛 20 分钟后方可离场。开赛迟到 20 分钟不得入场，按自动弃权处理。

4. 安全管理专业实务论述竞赛选手须提前 30 分钟凭有效身份证件和参赛证进入赛场，对号入座并将有效身份证件和参赛证放在座位左上角明显位置，以备核验。开赛迟到 30 分钟不得入场，按自动弃权处理。

5. 竞赛的出场顺序和实操工位由抽签决定。

6. 选手不得携带除了笔、计算器以外与竞赛相关的文件资料、通讯工具进入赛场。在赛场上自觉遵守赛场秩序，保持安静，竞赛过程中不允许任何形式的交谈，更不得大声喧哗吵闹，交头接耳，否则将给予警告或取消竞赛资格。

7. 各赛场除现场裁判、赛场配备的工作人员以外，其他人员未经允许不得进入竞赛区。

8. 竞赛期间，选手未经执委会批准，不得接受其他单位和个人对竞赛相关内容的采访，不得私自公布竞赛相关资料。

9. 竞赛过程中，参赛选手须主动配合裁判工作，服从裁判安排，如对竞赛的裁决有异议，可按规定以书面形式向执委会申诉受理部提出申诉。

10. 竞赛现场配备实时监控系統，对赛事现场进行完整的实时监控和录像，并且配有专人对比赛环节进行全程录像。

11. 冒名顶替、弄虚作假、作弊者，取消竞赛资格及成绩。

12. 竞赛规定时间结束时，选手立即停止操作，有秩序地离开赛场。

13. 如竞赛出现不可预见的异常情况，由执委会与组委会商议后，作出处理决定。

14. 参赛选手发现赛场提供的设备、工具损坏或不能正常使用的情况应立即向现场裁判提出更换。

(二) 安全、健康规定

1. 赛场设医务室等，配备医疗人员，当选手或赛场其他人员发生身体不适时，进行相应的急救措施。

2. 严格按照安全应急预案加强对竞赛全过程的动态管理，确保竞赛活动安全有序。

3. 参赛选手应能胜任全部竞赛操作的体能要求，并且遵守赛场安全操作规程；对竞赛设施设备应爱护、保管，防止丢失和损坏；服从现场裁判的指挥，接受裁判员、现场技术服务人员的监督和警示，保证操作过程中人身安全和设备安全。

(三) 申诉与仲裁

现场申诉最迟应在竞赛结束后 1 小时内提出，超过时效将不予受理。申诉时，应以书面形式向申诉受理部提出，技术问

题由裁判长与裁判员共同商议解决，非技术问题由组委会进行调查、核实、裁决。

五、其他

（一）本技术文件适用于安全生产管理技术人员职业技能竞赛项目。

（二）本技术文件最终解释权归安全生产管理技术人员职业技能竞赛组委会所有。