

附件 3

**2019 年中国技能大赛——“中金杯”
第八届全国黄金行业职业技能竞赛
矿山救护工（井下安全生产方向）技术文件**

**2019 年中国技能大赛——“中金杯”
第八届全国黄金行业职业技能竞赛组委会**

2019 年 9 月

一、竞赛说明

本次竞赛成绩由理论知识考试成绩和实际操作考核成绩两部分组成，其中理论知识考试成绩占 30%，实际操作考核成绩占 70%。竞赛总成绩相同时，实际操作考核成绩高者名次在前，实际操作考核成绩再相同时，现场安全确认项目成绩高者名次在前。

理论知识考试内容涵盖非煤矿山救护规程、井下井上安全操作规程、相关法律法规等内容，由行业相关专家分别出题并汇总成题库，竞赛决赛试题将由计算机从该题库抽取并随机组卷；实际操作考核项目为自救器的佩戴使用、现场安全确认、现场急救三个项目。

二、理论知识考试

本次竞赛以人力资源和社会保障部颁布的《矿山救护工——国家职业标准》等为依据，理论知识考试按照高级工、技师等级相关理论知识和技能要求并结合行业主要生产企业实际情况命题。

1. 试题类型

判断题、选择题。

2. 复习参考资料

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》;
- (2) 《中华人民共和国矿山安全法》;
- (3) 《中华人民共和国职业病防治法》;
- (4) 《矿山救护规程》;
- (5) 《金属非金属矿山安全规程》;
- (6) 2014 版第八届全国矿山救护业务理论知识 500 题（不含瓦斯内容）。

三、实际操作考核项目

项目一：自救器的佩戴使用（满分 10 分，竞赛时间 20 秒）

（一）竞赛规则

- 1.自救器的佩戴使用项目成绩占实际操作考核成绩的 15%；
- 2.使用合格的 ZYX45 压缩氧自救器，提前 5 分钟做好准备工作，20 秒完成比赛；
- 3.自救器佩戴使用以裁判员判决的成绩排序，成绩相同时以完成时间长短排序。

（二）操作步骤

- 1.将自救器从佩带时的右侧移至正前方；
- 2.拉开挂钩，取下上盖，展开气囊；
- 3.把口具放入口中。口具片放在唇齿之间，牙齿紧咬住牙垫并紧闭嘴唇；
- 4.逆时针转动开关手轮，然后用手指按压补气压板，气囊迅速鼓起后停止补气，将鼻夹夹住鼻孔，用嘴呼吸；
- 5.起止时间：从裁判发出“开始”口令起表到参赛人员操作完毕举手示意裁判止表。

(三) 评分标准

| 自救器的佩戴使用评分表 | | | | |
|-------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|----|
| 操作顺序 | 操作步骤 | 扣分项目 | 扣分 | 得分 |
| 1 | 劳保用品穿戴整齐并在使用状态，总分 10 分。 | 照明（点亮）、安全帽、防尘口罩（佩戴好）、工作服、矿用靴，缺一项扣 10 分 | | |
| 2 | 将自救器从佩带时的右侧移至正前方，总分 10 分。 | 没有将自救器从佩带时的右侧移至正前方扣 10 分 | | |
| 3 | 拉开挂钩，取下上盖，展开气囊，总分 10 分。 | 提前拉开挂钩，取下上盖扣 10 分 | | |
| 4 | 把口具放入口中。口具片放在唇齿之间，牙齿紧咬住牙垫并紧闭嘴唇，总分 20 分。 | 口具片未放在唇齿之间扣 10 分 | | |
| | | 没有紧闭嘴唇扣 10 分 | | |
| 5 | 逆时针转动开关手轮，然后用手指按压补气压板，气囊迅速鼓起后停止补气，将鼻夹夹住鼻孔，用嘴呼吸，总分 50 分。 | 未打开氧气瓶开关扣 10 分 | | |
| | | 未用手指按压补气压板扣 10 分 | | |
| | | 气囊未充实鼓起扣 10 分 | | |
| | | 气囊鼓起后未及时停止补气扣 10 分 | | |
| | | 没有将鼻夹夹住鼻孔，用嘴呼吸扣 10 分 | | |
| 6 | 竞赛时间 20 秒 | 超时取消本项成绩 | | |
| 合计 | 100 分 | | | |
| 用时（分钟）： | | 总得分： | | |
| 裁判员： | | | | |

项目二：现场安全确认（满分 100 分，竞赛时间 5 分钟）

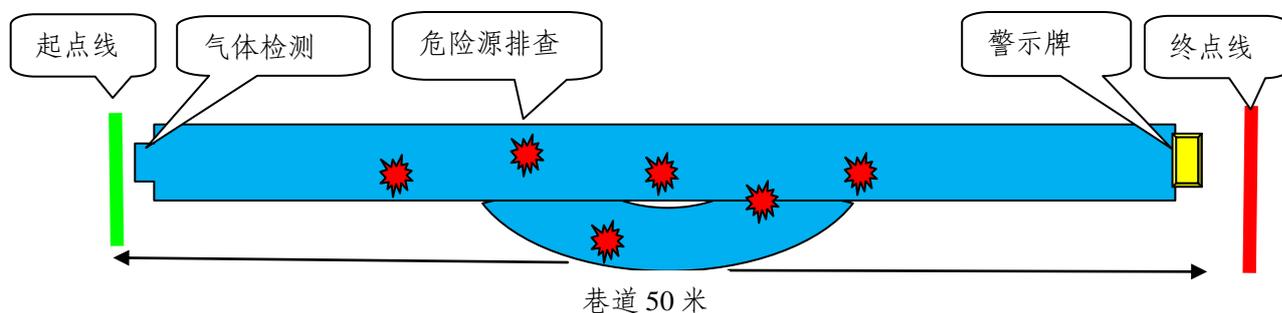
（一）竞赛规则

- 1.现场安全确认项目成绩占实际操作考核成绩的 60%；
- 2.参赛人员着井下工作服，佩戴齐全劳动保护用品，提前 5 分钟做好准备工作；
- 3.场景为某中段固定长度巷道。

（二）操作步骤

- 1.进入作业面之前，在新鲜风流区域打开便携式气体检测仪；
- 2.边行进边观察检测数值；
- 3.现场设置 5-10 个安全隐患，选手现场排查。安全隐患包括坍塌、爆破危害、高空坠落、运输事故、机械伤害、触电、水灾、中毒窒息、火灾、车辆伤害、冒顶片帮、物体打击等，隐患检查结束后摘除警示牌；
- 4.记录并填写检测数值，本人签字；
- 5.确认合格后摘牌，若不合格禁止摘牌。

（三）场地示意图



(四) 评分表

| 井巷安全确认评分表 | | | | |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------|------|----|
| 序号 | 操作步骤 | 扣分项 | 扣分 | 得分 |
| 1 | 穿戴齐全劳动保护用品，总分 5 分。 | 照明（点亮）、安全帽、防尘口罩（佩戴好）、工作服、矿用靴，缺一项扣 5 分 | | |
| 2 | 进入作业面之前，在新鲜风流区域打开便携式气体检测仪，总分 5 分。 | 未在新鲜风流区域打开检测仪扣 5 分 | | |
| 3 | 边行进边观察检测数值，总分 5 分。 | 检测的同时未时刻观察数值扣 5 分 | | |
| 4 | 记录并填写检测数值，总分 5 分。 | 未填写检测数值扣 3 分 | | |
| 5 | 发现现场设置的安全隐患，总分 70 分。 | 每遗漏一个隐患扣 7 分 | | |
| 6 | 对现场安全隐患进行标注，总分 5 分。 | 标注不清扣 5 分 | | |
| 7 | 确认合格后摘牌，若不合格禁止摘牌，总分 5 分。 | 确认合格后未摘牌扣 5 分 | | |
| 8 | 竞赛时间 5 分钟 | 超时停止竞赛 | | |
| 合计 | 100 分 | | | |
| 用时（分钟）： | | | 总得分： | |
| 裁判员： | | | | |

项目三：现场急救（满分：100分，竞赛时间：10分钟）

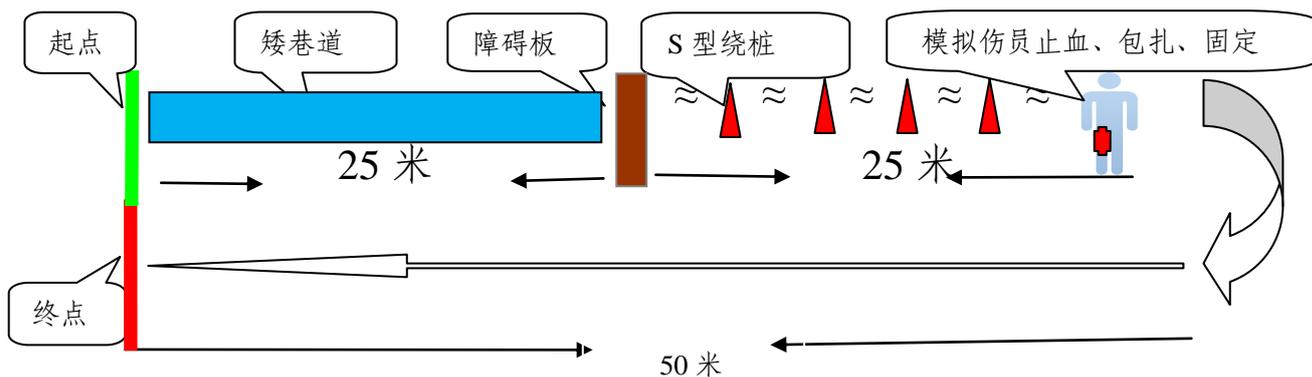
（一）竞赛规则

- 1.现场急救项目成绩占实际操作考核成绩的25%；
- 2.参赛人员着井下工作服，佩戴齐全劳动保护用品，提前5分钟做好准备工作；
- 3.一名参赛人员模拟伤员在急救现场等待；
- 4.场景为某中段现场作业人员小腿骨折。

（二）操作步骤

- 1.听到开赛哨声后，3名参赛队员携带担架、急救箱，穿越矮巷道（长20m，高1m），协作翻越障碍（宽2m，高1.8m），通过20m S型绕桩，在急救现场寻找“伤员”；
- 2.对现场模拟伤员进行小腿外伤处理（止血、包扎、固定）；
- 3.抬模拟伤员行进50m到达安全地带（终点）；
- 4.计时从裁判员发出哨声起表，参赛队员到达终点止表。

（三）场地示意图：



(四) 评分表

| 现场急救评分表 | | | | |
|---------|--------------------------------|-----------------------------------|----|----|
| 序号 | 操作步骤 | 扣分项目 | 扣分 | 得分 |
| 1 | 安全帽、手套、矿用靴自救器和个人照明工具佩戴齐全,总分5分。 | 劳保用品脱落及时复位不扣分,未及时复位,每有一项(次)扣1分 | | |
| 2 | 对现场进行安全评估,总分5分。 | 未检查评估现场环境扣5分 | | |
| 3 | 止血、包扎、固定伤员,总分50分。 | 未询问伤员受伤部位扣2分 | | |
| 4 | | 未指压止血扣5分 | | |
| 5 | | 未脱掉伤员的安全帽、矿用靴、模拟剪开伤员裤腿扣3分 | | |
| 6 | | 止血带绑扎位置不准确或松脱扣5分 | | |
| 7 | | 未标明止血时间扣5分 | | |
| 8 | | 包扎位置、松紧不到位、伤口上未放敷料扣10分 | | |
| 9 | | 未使用4条三角巾均匀固定夹板扣10分 | | |
| 10 | | 夹板固定不到位(两端错位不超过2cm)、夹板两端未放置衬垫扣10分 | | |
| 11 | 检查担架,搬运伤员,总分10分。 | 未检查担架是否牢固,伤员跌落扣10分 | | |
| 12 | 降低身体姿态迅速通过矮巷道。 | 未通过矮巷道时,取消本项资格,记0分 | | |
| 13 | 协助翻越障碍板。 | 每有1人未完成,取消本项资格,记0分 | | |
| 14 | 穿越S型标桩。 | 穿越S型标桩时,取消本项资格,记0分 | | |
| 15 | 竞赛时间10分钟,总分30分 | 5分钟以后每增加10秒扣1分;超时10分钟停止竞赛 | | |
| 合计 | 100分 | | | |
| 用时(分钟): | | 总得分: | | |
| 裁判员: | | | | |

四、理论知识考试考场纪律

- 1.理论知识考试时间为 120 分钟，采用闭卷笔试方法考试。
- 2.各参赛选手应提前 10 分钟进入考场。选手进入考场应按指定座位入座，并将参赛证、身份证放在指定位置，交由监考人员查验。
- 3.考试用的笔、纸统一由监考人员发放，选手不得携带与考试有关的物品进入考场，违反者取消考试资格。
- 4.参赛选手应遵守考场纪律，服从监考人员指挥。选手应保持肃静，不准交头接耳，传递纸条，偷看他人试卷以及进行其它作弊行为，违反者取消竞赛资格。
- 5.正式开考后迟到 10 分钟者，一律按自动弃权处理；开考 30 分钟后方可允许离开考场，但不得在考场周围高声谈论、逗留。
- 6.选手在试卷规定位置填写姓名、单位及参赛证号，试卷其它位置不得有任何暗示选手身份的记号或符号，否则试卷作废。
- 7.考试过程中有事可向监考人员举手示意，由监考人员负责处理。监考人员对涉及到考题的问题不得有任何解释和暗示行为。
- 8.考场中除指定的监考人员外，其它人员应经组委会特许并佩带标志方可进入。
- 9.考试结束，选手统一交卷（连同草稿纸一起上交），否则试卷按作废处理。
- 10.考试结束，由监考人员将试卷整理交保密员，清点无误后，密封试卷之后移交评分人员阅卷。

五、实际操作考核规则

（一）赛场纪律

1.参赛选手须服从裁判员指挥，按“实际操作考核项目评分表”、“实际操作考核规则”进行实际操作考核。凡在实际操作竞赛中违反规则者，裁判员必须予以制止，对劝阻不听者，裁判员应立即做出相应处理，并及时向裁判长说明情况。

2.赛场内应保持肃静，不得喧哗和相互讨论。竞赛过程中如选手或工作人员发现问题，应立即向裁判人员反映。

3.除该场次的参赛选手及裁判人员、工作人员外，其他人员应在遵守赛场纪律并佩戴规定标志的前提下，由组委会工作人员陪同进入赛场。

4.裁判人员、赛场工作人员与参赛选手只能进行有关工作方面的必要联系，不得进行任何提示性交谈。允许进入赛场的其他人员，一律不准与参赛选手交谈。在赛场的所有人员，均不得干扰参赛选手的正常操作。发现营私舞弊者，应立即停止竞赛，若是裁判人员责任，则应当场取消其裁判资格，若是选手责任，则当场取消其竞赛资格，并将情况通知其所在单位做出处理。

（二）实际操作考核项目说明

1.三个实际操作考核项目独立进行（所有参赛选手比完一个竞赛项目再进行另一个竞赛项目），参赛选手按照抽签次序参加比赛。

2.各项实际操作考核项目时间：自救器佩戴使用 20 秒、现场安全确认 5 分钟、现场急救 10 分钟。

六、安全操作规程

1.参赛选手饮酒后，不得参加比赛。

2.参赛选手须穿戴好工作服、水鞋、安全帽、矿灯、自救器及劳动保护用品。

3.正确使用设备，确保设备完好。

七、竞赛安全事项

1.各参赛单位应提前对参赛选手进行安全教育。

2.比赛开始前，竞赛安全员须提醒参赛选手、裁判及有关人员安全注意事项，如安全区域标识等。

3.参赛选手须持有《特种作业人员操作证》、身份证等有效证件，佩戴“参赛选手证”，按照抽签场次，提前10分钟入场。

4.在各竞赛场地边线外设置安全警戒标识，防止无关人员进入场地，确保安全。

5.为保证比赛有序进行，任何人不许在比赛场地喧哗、吸烟、乱丢杂物等。

6.为保证人身安全，比赛结束后，所有参赛选手全部离场，现场工作人员清理现场。

八、裁判员注意事项

1.每场比赛设裁判组组长1名、裁判员3名、工作人员若干名。

2.计时精确到十分之一秒。

3.各项实际操作考核竞赛项目结束时，裁判员在评分表上签字，并及时移交竞赛组委会。

九、实际操作考核使用设备及附材

1.承办方提供：ZYX45压缩氧自救器、一长一短撬棍、气体检测仪、警示牌、担架、急救箱、模拟巷道、模拟障碍。

2.劳保用品、个人照明设备自带。

十、其他

本技术文件解释权归 2019 年中国技能大赛——“中金杯”第八届全国黄金行业职业技能竞赛组委会。