

浙江省应急管理厅

浙应急救援便函〔2021〕41号

浙江省应急管理厅关于印发2021年“中化杯” 全省安全生产应急救援技能竞赛规则的通知

各市应急管理局，各有关单位：

现将《2021年“中化杯”全省安全生产应急救援技能竞赛规则》印发你们。请做好参赛队伍的选拔工作，并认真组织训练。竞赛具体时间及相关工作安排另行通知。

浙江省应急管理厅

2021年6月10日

2021年“中化杯”全省安全生产 应急救援技能竞赛规则

第一章 总 则

第一条 为全面加强安全生产应急救援能力建设,规范“中化杯”全省安全生产应急救援技能竞赛(以下简称“竞赛”)工作,确保公平竞赛、公正裁决和竞赛安全、顺利进行,根据《2021年全省安全生产应急救援技能竞赛方案》,制定本规则。

第二条 竞赛坚持实效、规范、公平的原则。参赛队员为危险化学品企业一线员工、省级危险化学品应急救援专业骨干队伍队员。

第三条 本次竞赛内容分为理论考试、综合体能和技能竞赛三部分。其中,危险化学品企业一线员工技能竞赛设置带压快速堵漏、管道紧急抢修(集体项目)、三人三带射水打靶(集体项目)3个项目;省级危险化学品应急救援专业骨干队伍技能竞赛设置一人三带射水打靶、单兵抢险救援、危险化学品工艺管线带压堵漏(集体项目)、水中翻船自救(集体项目)4个项目。

第四条 本次竞赛成立竞赛组委会,负责竞赛工作的组织领导,研究确定竞赛重要事项、解决相关重大问题。

竞赛组委会下设办公室，设在省应急管理厅应急救援和预案管理处。设置竞赛工作组、后勤装备保障组、宣传工作组、成绩统计组、裁判组、仲裁组，负责竞赛筹备和组织工作。

第五条 参赛队伍、裁判人员应严格遵守竞赛规则和竞赛纪律，确保整个竞赛顺利完成。出现异议，应按程序由领队向分组裁判长、裁判长、仲裁组逐级申诉。

第六条 每支参赛队伍在备战训练时，要加强准军事化管理；在参赛时，要服从裁决、赛出风格、赛出水平，增强参赛队员的思想作风、组织纪律和团队意识建设。要把参赛队伍的作风建设作为参加本次竞赛的重要内容来抓，确保竞赛成绩和精神文明双丰收。

在竞赛过程中，竞赛组委会办公室将对每支参赛队伍的队列、纪律、作风及精神面貌等进行考评。

第二章 组队参赛规则

第七条 各设区市应急管理局分别组织选拔 1 支由本地区危险化学品企业一线员工组成的参赛队伍（以下简称一线员工队）。

各省级危险化学品应急救援专业骨干队伍组织 1 支参赛队伍（以下简称专业骨干队），由各队伍自行选拔产生。

第八条 每支参赛队伍由 1 名领队、1 名教练、7 名队员（上

场竞赛的参赛队员 6 名，后备 1 名）组成。

（一）一线员工队领队由各市应急管理局应急救援业务处室负责人担任；专业骨干队领队由各队伍负责人担任。

（二）一线员工队参赛队员必须是来自所在地区同一家企业的员工，专业骨干队参赛队员必须是各省级危险化学品应急救援专业骨干队伍的专职队员，不得由多家企业或单位混编组队参赛。

（三）参赛队员必须身体健康、具有良好的职业素质，是所在企业或单位 2021 年 5 月 31 日前在册的人员（报名时，提供社会保险清单）。

（四）参赛企业或单位必须为全部参赛队员购置人身保险。

第九条 参赛队员经竞赛组委会办公室审核登记后，不得擅自变更。确需变更的，应事先报竞赛组委会办公室批准备案。

第十条 理论考试、综合体能 7 名队员全部参加，其余技能竞赛项目在竞赛前确定的 1-6 号参赛队员必须参加（后备队员不参加）。

确因 1-6 号参赛队员在综合体能竞赛过程中受伤，经医生鉴定并报竞赛组委会办公室认定不能参加其余技能竞赛项目时，后备队员方可顶替受伤的参赛队员参加其余技能竞赛项目。技能竞赛项目开始后，任何情况下均不得更换参赛队员。

第十一条 各市应急管理局、各省级危险化学品应急救援

专业骨干队伍应分别对参赛队伍队员资格进行严格初核，严禁弄虚作假。

竞赛组委会办公室对参赛队员资格进行复审，并将通过的复审人员名单在竞赛现场进行公示，接受监督。

第三章 后勤装备等综合保障

第十二条 本次竞赛由中化舟山危化品应急救援基地有限公司具体承办，主要承担竞赛期间的后勤、场地设施、器材装备、宣传、安全、交通、卫生等保障工作，并设置若干个保障小组。

第十三条 竞赛场地、设施和装备器材要求：

（一）竞赛场地及设施应保持干净、整洁，安全提示标示清晰，各赛点设置醒目的标示牌。

（二）竞赛场地、设施和装备器材的技术状况应符合竞赛项目操作和安全要求。

（三）竞赛场地、设施和部分装备器材由承办单位统一提供，其他个人防护装备器材由各参赛队伍自行准备。（详见第五章备注栏）

（四）参赛队伍严禁使用改制的个人防护装备器材以及其他“三无”产品。

第十四条 现场负责服务、安全、医护和摄影摄像等工作

人员按职责分工提前就位，有序开展各自工作。

第十五条 参赛队伍不得携带个人手机、智能手表等个人通讯器材和摄影、录像设备进入赛场。

裁判员事先做好评判表、对讲机、旗子、哨子、秒表等准备工作，按定位要求进入指定工作区。

第四章 赛事规则

第十六条 各竞赛项目参赛分组、次序、场地均以抽签形式决定，抽签结果不得更改。

第十七条 参赛队员于赛前 15 分钟到检录处接受检录，由检录人员检验身份证件、参赛标识（胸卡）及携带的个人防护装备器材等。检录点名 3 次不到者作弃权处理。

完成检录的人员携带个人防护装备器材等，由裁判员统一带到候赛区，未经允许不得离开候赛区、操作准备区。

第十八条 各竞赛项目参赛队员，由裁判员确认符合相应参赛要求后方可开赛。

第十九条 竞赛中，当裁判员发出“预备”口令后，参赛队员应立即做好预备姿势，不得故意拖延或抢跑；裁判员发出“开始”口令后，比赛开始。

其他人员一律在警戒线之外，不得干扰参赛队员起跑，不得伴跑、助跑；发现上述违规现象，取消该参赛队伍的参赛队

员本项目竞赛资格、成绩。

第二十条 参赛队员按项目操作要求进行操作，裁判员当场进行计时，做好记录（每名参赛队员由两名裁判计时，取平均值），根据评判细则计分，并由2名裁判员签字生效。

第二十一条 每项个人竞赛项目每名参赛队员只能参加1次，每项集体竞赛项目每支参赛队伍（每个参赛组）只能操作1次。

如遇组委会提供的场地设施和装备器材发生故障等特殊情况，由仲裁组裁定是否重赛（重赛的，一律以重赛成绩为准）。自带个人防护装备器材等发生故障，影响赛事，不予重赛。

第二十二条 竞赛中出现下列情况之一，取消此项竞赛资格、成绩：

（一）未按规程操作的。

（二）自带个人防护装备器材不齐全、擅自改动，不符合标准要求的。

（三）竞赛中，故意损坏装备器材或使用组委会提供和规定自带之外的任何器材、器具。

（四）操作中个人防护装备器材掉落未重新佩戴好，继续操作完成项目的。

（五）一次操作中有两次抢跑的（按次累计；下达“开始”口令前，参赛队员身体或装备器材任何部位越过起点线的，作抢跑处理）。

(六) 在比赛过程中,不服从裁判,顶撞、围攻、谩骂裁判或故意影响其他选手比赛。

(七) 参赛的个人防护装备器材等经检录后擅自改动或调换的。

(八) 操作过程中裁判员指出的安全问题,未整改完毕继续进行操作的。

第二十三条 参赛队员完成竞赛项目后,应将竞赛使用的装备器材按规定放好后、携带个人装备器材等离开竞赛现场,按工作人员的安排到指定地点休息,未经裁判批准,不得返回赛场。

第五章 竞赛人员守则

第二十四条 全体参赛人员守则。

(一) 严格遵守竞赛规则,遵守竞赛程序、安排和要求。

(二) 遵守竞赛时间,因故不能参加者应提前向竞赛组委会办公室请假。

(三) 自觉维护竞赛现场秩序,遵守竞赛安全要求。

第二十五条 参赛队员守则。

(一) 服从裁判组的统一指挥、安排,严格遵守各项竞赛规则和纪律,自觉维护赛场秩序。

(二) 按时进入各项目竞赛场地,因故中途退场的、须经

裁判员批准后方可退出。

（三）参赛时应携带有效身份证件（居民身份证），统一佩戴竞赛组委会发放的标识（胸卡），按规定要求着装，严格遵守安全操作规程。

（四）尊重裁判，不得有违规舞弊行为，不得有影响比赛正常进行的任何行为。

第二十六条 裁判员守则。

（一）服从裁判长的统一领导和分组裁判长的工作安排，佩戴竞赛组委会发放的证卡，严格遵守赛场作息制度，不迟到、不早退、不擅离职守。

（二）未经裁判长同意，不得擅自更改竞赛程序、评判细则规定的标准。

（三）认真做好竞赛现场监督检查工作。严格执行竞赛规则，发现参赛队伍或参赛队员违规行为时，应立即制止，按规定及时做出处理并报分组裁判长。竞赛结束，对竞赛成绩进行签字认可。

（四）不得有袒护、支持、协同等任何形式的作弊行为，不得收受贿赂。

第二十七条 分组裁判长职责与守则。按照竞赛项目分组，负责本组所有竞赛项目的现场检录、执裁工作，并向裁判长负责。

（一）服从裁判长领导，组织本组裁判员开展竞赛裁判工

作。

（二）指导、监督本组裁判员进行工作，坚持标准，做到评分准确、判罚标准前后一致。对不负责任的裁判员进行批评教育，必要时予以更换。

（三）在本组裁判员评判标准、意见不一致时，在权限范围内按规定组织作出现场裁定。

（四）掌握本组竞赛的整体运行，对参加竞赛的违纪参赛队员按照规定严肃处理。竞赛结束，对本组竞赛项目成绩进行签字认可。

（五）监督本组竞赛场安全工作，及时消除安全隐患，防止事故发生。

（六）秉公执法，忠于职守，坚持原则，严肃纪律，确保竞赛工作进行顺利。

第二十八条 裁判长守则。

（一）服从竞赛组委会的统一领导，负责裁判组全面工作，指导分组裁判长工作。

（二）在分组裁判长评判标准、意见不一致时，在权限范围内按规定组织作出现场裁定。

（三）掌握竞赛的整体运行，对违纪参加竞赛的参赛队员按照规定严肃处理。

（四）秉公执法，忠于职守，坚持原则，严肃赛纪，确保竞赛顺利进行。

第六章 成绩与统计规则

第二十九条 个人成绩。

(一) 个人项目。

1. 一线员工队。综合体能、带压快速堵漏按照比赛用时进行排名。各项目竞赛名次，分别取前 3 名。

2. 专业骨干队。综合体能、射水打靶、单兵抢险救援按照比赛用时进行排名。各项目竞赛名次，分别取前 3 名。

3. 竞赛名次前 3 名不取并列名次，如出现名次并列，在得分不变的基础上通过加赛（不计入团体成绩）确定最终名次。

(二) 个人总分及计算。

1. 个人项目分值换算：分别以个人项目竞赛用时从短到长排名计分，依照第 1 名至第 30 名分别计 100、98、96、94、92、90、88、86、84、82、79、76、73、70、67、64、61、58、55、52、47、42、37、32、27、22、17、12、7、2 分，31 名（含）后均按照 1 分统计分值。

2. 集体项目个人分值换算：分别以个人所参加的每个集体项目的得分排名计分（未参加该集体项目的个人，均不计个人分值）。

(1) 3 人组：依照第 1 名至第 11 名，各参赛队伍中的个人分别计 11、10、9、8、7、6、5、4、3、2、1 分。

(2) 6人组：依照第1名至第6名，各参赛队伍中的个人分别计11、10、9、8、7、6分。

3.个人总分：分别以每个个人项目、集体项目个人分值相加之和排名。竞赛名次，一线员工队、专业骨干队分别取前9名。

4.竞赛名次前9名不取并列名次，积分相同时，按参赛队员个人项目竞赛得分所获第一名数量确定，多者列前；如果获得第一名数量相同，则再按所获第二名数量确定，以此类推。

第三十条 团体总分及计算。

(一)团体单项分值换算：以每支参赛队伍中每名参赛队员个人项目的平均用时、集体项目的用时，按用时从短到长排名对应计分：

1.一线员工队：按照第1名至第11名分别计100、94、88、79、70、61、49、37、25、13、1分。

2.专业骨干队：按照第1名至第10名分别计100、92、84、74、64、54、41、28、15、1分。

(二)团体总分：以每支参赛队伍参赛项目的单项分值相加之和得总分。竞赛名次，一线员工队、专业骨干队分别取前3名。

(三)竞赛名次前3名不取并列名次，积分相同时，按参赛队伍个人项目得分所获第一名数量确定，多者列前；如果获得第一名数量相同，则再按所获第二名数量确定，以此类推。

获得个人名次的参赛队员、团体名次的参赛队伍中所有参赛队员理论考试成绩必须是合格及以上。

第三十一条 参赛队伍在竞赛中对本队判罚有意见的，应在成绩公布后的 30 分钟内，由本队领队以书面形式向仲裁组申请仲裁，超时一概不受理。仲裁组召集领队、裁判员、操作者三方回放录像进行查证并作出裁定，仲裁结果即为最终结果。每队有且仅有 1 次申请仲裁机会，不服从仲裁的队伍将被取消参赛资格。

第七章 竞赛奖励

第三十二条 本届竞赛由省应急管理厅、省总工会、团省委、省红十字会对取得团体、个人总分、个人单项的优胜者给予奖励。

（一）对取得团体总分前 3 名的一线员工队、前 3 名的专业骨干队参赛队伍，颁发奖牌。

（二）对取得团体总分第 1 名的一线员工队、第 1 名的专业骨干队参赛队伍（参赛队伍必须为各地成建制的单位组成），且 35 周岁以下青年占员工（队员）人数的 60%、创建单位负责人中至少有一名年龄不超过 35 周岁（1986 年 9 月 1 日后出生）的，将授予“浙江省青年安全生产示范岗”荣誉称号。

（三）对取得个人总分前 9 名的一线员工队、前 9 名的专

业骨干队参赛队员，颁发证书。

（四）对取得个人总分前3名的一线员工队、前3名的专业骨干队参赛队员中，符合年龄在35周岁以下（1986年9月1日后出生）的队员，将授予“浙江省青年岗位能手”荣誉称号。

（五）对取得每个个人项目前3名的一线员工队、前3名的专业骨干队参赛队员，颁发证书。

（六）对竞赛活动中被评为优秀组织单位的，颁发“竞赛优胜组织单位”奖牌。

（七）对竞赛活动中工作突出的裁判员、工作人员分别颁发“优秀裁判员奖”、“优秀工作人员奖”证书。

第八章 附 则

第三十三条 本规则由竞赛组委会办公室负责解释。

第三十四条 本规则自下发之日起实施。

附件：竞赛细则

附件

竞赛细则

第一章 理论考试

一、考试对象

各参赛队伍中 7 名队员全部参加。

二、考试试题

考试试题：一线员工队为选择题和判断题，共 80 题，单选题占 70%、判断题占 30%。专业骨干队均为选择题，共 100 题，分单选题和多选题两种，单选题占 60%、多选题占 40%。

考试内容为：

（一）安全生产、消防相关法律、法规、规章及标准等。

（二）危险化学品、应急救援、消防管理及其装备等基础知识。

考试试题主要从《全省安全生产应急救援技能竞赛理论题库》（在省应急管理厅网站下载）中选取，占考试试题量的 90%左右。

三、考试方式与成绩评定

（一）考试方式。考试采取笔试方式进行（考试所用笔由竞赛工作组统一提供），考试时间为 60 分钟。

（二）成绩评定。考试成绩 60 分为合格。

四、考试要求与评判细则

(一) 考试时, 参赛队员着迷彩服、作训鞋, 携带居民身份证、佩戴胸卡。不得携带任何纸质材料及其他物品; 如将手机带入考场者, 必须关机后交由裁判组集中存放。

(二) 考试开始后, 参赛队员迟到 5 分钟不得入场; 考试开始后, 参赛队员不到 10 分钟不得交卷离场。

(三) 参赛队员拿到考试试卷后, 应在分组裁判长的统一提示下, 用签字笔把参赛队伍名称、参赛队员姓名、编号工整地填写在试卷上规定的栏目内。

(四) 出现下列情况之一, 取消参赛队员理论考试成绩, 成绩按 0 分计:

1. 考试时, 参赛队员携带除居民身份证件和胸卡之外其他纸质材料的, 或者手机等通讯工具没有交由裁判员集中存放的。
2. 与相邻参赛队员有语言和其他形式交流的。
3. 考试开始后, 迟到 5 分钟到场的。
4. 考试开始后, 不到 10 分钟交卷离场的。
5. 试卷不填写参赛队伍名称和参赛队员姓名、编号的。
6. 在考试过程中, 不服从裁判, 影响他人考试的。

第二章 综合体能竞赛

一、竞赛对象

各参赛队伍中 7 名队员全部参加。

二、竞赛内容

完成单杠引体向上 5 个（一线员工队完成内容）、单杠卷身上 5 个（专业骨干队完成内容），40 米折返跑连接消火栓闷盖（一线员工队完成 3 次、专业骨干队完成 5 次），翻越 3 米绳网，40 米搬运软体假人（一线员工队完成内容）、40 米搬运集液桶（专业骨干队完成内容）。

三、竞赛目的

检验队员速度、爆发力、耐力、协调性等综合身体素质指标，强健队员体魄，增强应急救援与自救基础技能。

四、场地与器材

设置 5 个竞赛场地，每个竞赛场地的具体标准是：在平地上标出起点线，在距离起点线前方 2 米处放置高 2.5 米、宽 1.5 米单杠 1 副（配踏板）。在距离起点线前方 10 米处放置高 1.2 米 DN65 模拟消火栓接口 3（5）个，50 米处地面放置 DN65 内扣式消火栓闷盖 3（5）个（每个间隔 30 厘米）。在距离起点线前方 55 米处放置翻越绳网（3 米×3 米、网口 20 厘米×20 厘米、绳粗 1.6 厘米）。在距离起点线前方 58-60 米处设置防护垫放置区，放置防护垫 1 床，防护垫上放置 50 千克软体假人 1 具；设置集液桶放置区，放置 25 千克集液桶 2 个。在距

离起点线前方 80 米处设置折返点 1 个，在距离起点线前方 60 米处设置终点线。竞赛场地示意图见图 1。

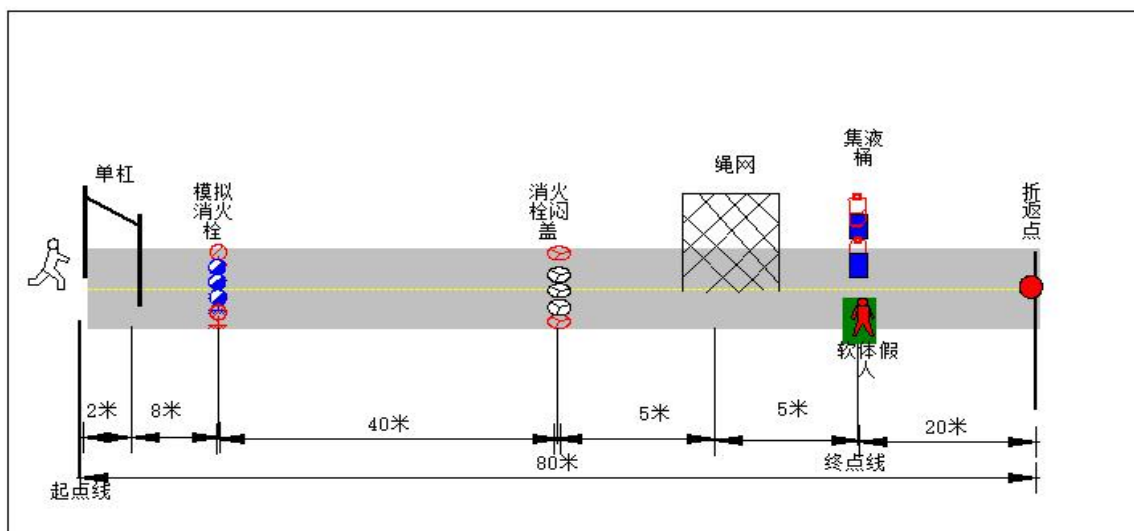


图 1 综合体能竞赛场地示意图

五、操作程序

每批参加 5 名参赛队员，在起点线后侧 1 米处成一列横队站立，做好操作准备。

听到“开始”口令后，参赛队员按要求完成单杠引体向上 5 个（专业骨干队参赛队员完成卷身上 5 个）。然后，在两个折返点之间完成消火栓闷盖连接（一线员工队完成 3 次、专业骨干队完成 5 次）。闷盖连接完成后，翻越 3 米绳网。最后，行至 60 米处一线员工队参赛队员抱起软体假人、专业骨干队参赛队员双手各提起 1 个集液桶向前方搬运 20 米、绕杆折返后继续向前方搬运 20 米，冲出终点线（裁判计时），将软体假

人平放于防护垫上（软体假人面向上、并与防护垫上方向一致）、2个集液桶立放于集液桶放置区内。

六、操作要求

（一）竞赛中，不得故意损坏装备器材或使用组委会提供 and 规定自带之外的任何器材、器具。

（二）参赛队员着迷彩服（长袖、无标识）、作训鞋（防护手套不作要求）。

（三）参赛队员应按项目规定顺序依次进行操作，禁止穿插进行。

（四）进行单杠引体向上（卷身上）时，参赛队员应面向前方上杠，正握直臂悬垂：

1.引体向上：一个单杠引体向上动作，向上下颚过杠，向下两臂伸直，两脚不能接触地面，再做下一个引体向上，否则为不合格。

2.卷身上：完成一个单杠卷身上动作后，在单杠朝向起点的一侧下杠，头低于横杠，两脚不能接触地面，再做下一个卷身上，否则为不合格。

（五）每个折返跑过程仅能携带1个消火栓闷盖，完成一次连接；消火栓闷盖连接不得卡口。

（六）翻越绳网时，参赛队员必须正面翻越，不得踩踏绳网两侧支架。

(七)搬运软体假人过程中,假人不能接触地面,不能超出竞赛跑道线。放置假人时必须放在指定区域,不能抛掷。

(八)搬运集液桶行进过程中,禁止拖拉集液桶;集液桶不能与地面接触;冲出终点线后,将2个集液桶立放于集液桶放置区内。

(九)全过程操作用时不超过5分钟。超过5分钟者,停止比赛。

七、成绩评定

计时从发出“开始”口令起,至冲出终点线止。

八、评判细则

(一)参赛队员未按要求着装的,加时20秒。

(二)引体向上(卷身上)时,参赛队员上杆后必须从垂直悬停开始做动作:

引体向上时,向上下颚过杠,向下两臂伸直,两脚均不能接触地面。

卷身上后,在单杠朝向起点的一侧下杠,头低于横杠,两脚均不能接触地面。

如出现不按上述动作要求,均不计个数(在比赛过程中,以裁判员当场报出符合动作要求的个数为准)。

(三)消火栓闷盖连接卡口的,每1处加时20秒。

(四)翻越绳网踩踏两侧支架的,每1次加时20秒。

(五)搬运软体假人过程中,软体假人触地的,每次加时20秒;超出竞赛跑道线的,每次加时10秒。软体假人放置超出防护垫边缘的,加时20秒。

(六)搬运集液桶过程中,每个桶与地面每接触1次的,加时20秒;拖拉集液桶行进的,每个桶加时60秒。

(七)到达终点后集液桶未立放于集液桶放置区内(含压线)的,每个桶加时60秒。

(八)出现下列情况之一,取消参赛队员个人该项目比赛成绩(计算该参赛队伍该项目平均成绩时,被取消该项目比赛成绩的参赛队员个人该单项成绩按10分钟计时):

- 1.引体向上(卷身上)个数未达规定数量的。
- 2.消火栓闷盖有1处未连接的。
- 3.1次折返携带或连接多个消火栓闷盖的。
- 4.未正面翻越绳网的。
- 5.因受伤或其他原因不能完成该竞赛项目全部竞赛内容的。
- 6.全过程操作用时超过5分钟的。
- 7.竞赛中,出现总则第二十二條所列情况的。

九、安全注意事项

(一)参赛队员在竞赛前应进行热身活动,防止关节扭伤和肌肉拉伤。

(二)参赛队员在做单杠动作时,应抓紧单杠,防止跌落

摔伤。

（三）参赛队员折返跑、翻越绳网、搬运软体假人（集液桶过）程中，注意保持身体协调性，防止摔倒、扭伤。

综合体能竞赛成绩评判表（一）

参赛队伍		参赛队员姓名及编号		
出场顺序	参赛时间			
评 定 标 准	加 秒 项	项目标准	成绩记录	
			次数	加秒
		参赛队员未按要求着装的，加时 20 秒。		
		消火栓闷盖连接卡口的，每 1 处加时 20 秒。		
		翻越绳网踩踏两侧支架的，每 1 次加时 20 秒。		
		搬运假人过程中，软体假人触地的，每次加时 20 秒；超出竞赛跑道线的，每次加时 10 秒。		
		软体假人放置超出防护垫边缘的，加时 20 秒。		
		搬运集液桶过程中，每个桶与地面每接触 1 次的，加时 20 秒；拖拉集液桶行进的，每个桶加时 60 秒。		
到达终点后集液桶未立放于集液桶放置区内（含压线）的，每个桶加时 60 秒。				

综合体能竞赛成绩评判表（二）

		项目标准	违规内容	备注
评 定 标 准	取 消 成 绩 项	引体向上（卷身上）个数未达规定数量的。		
		消火栓闷盖有 1 处未连接的。		
		1 次折返携带或连接多个消火栓闷盖的。		
		未正面翻越绳网的。		
		因受伤或其他原因不能完成该竞赛项目全部竞赛内容的。		
		全过程操作用时超过 5 分钟的。		
		竞赛中，出现总则第二十二条所列情况的。		
最终成绩		（甲 + 乙）/2=	+（加秒）	=
裁判员签字				

第三章 个人技能竞赛项目

第一节 一线员工队带压快速堵漏

一、竞赛对象

各参赛队伍 1-6 号参赛队员参加。

二、竞赛内容

参赛队员着特级防化服，佩戴空气呼吸器，进入装置区，登上二层平台，利用堵漏工具对泄漏点进行快速堵漏，堵漏成功后，安全返回。

三、竞赛目的

检验参赛队员在危险化学品生产装置工艺管线出现泄漏时，快速穿戴个人防护装备器材，并正确实施堵漏操作的快速反应能力和处置能力。

四、场地与器材

设置 3 个竞赛场地，每个竞赛场地的具体标准是：在平地上标出起点线（即终点线），在距离起点线前方 2 米处标出器材放置区（1.5×2 米），器材放置区内放置防护垫 1 张，将特级防化服、空气呼吸器、面罩及堵漏工具分别放置于防护垫上。在距离起点线前方 15 米处设置装置区二层平台，平台台面长 4 米、宽 4 米、距地面高 0.6 米，设踏步台阶 3 个（1.2×0.3×0.2

米)，平台踏步台阶侧后方 3 米处设置连接消防水带的多功能枪 1 只。在装置区二层平台面设置高 1 米的 DN80 型水平泄漏管线 1 根（泄漏点直径 0.8 厘米，压力为 0.3 兆帕）。竞赛场地示意图见图 2。

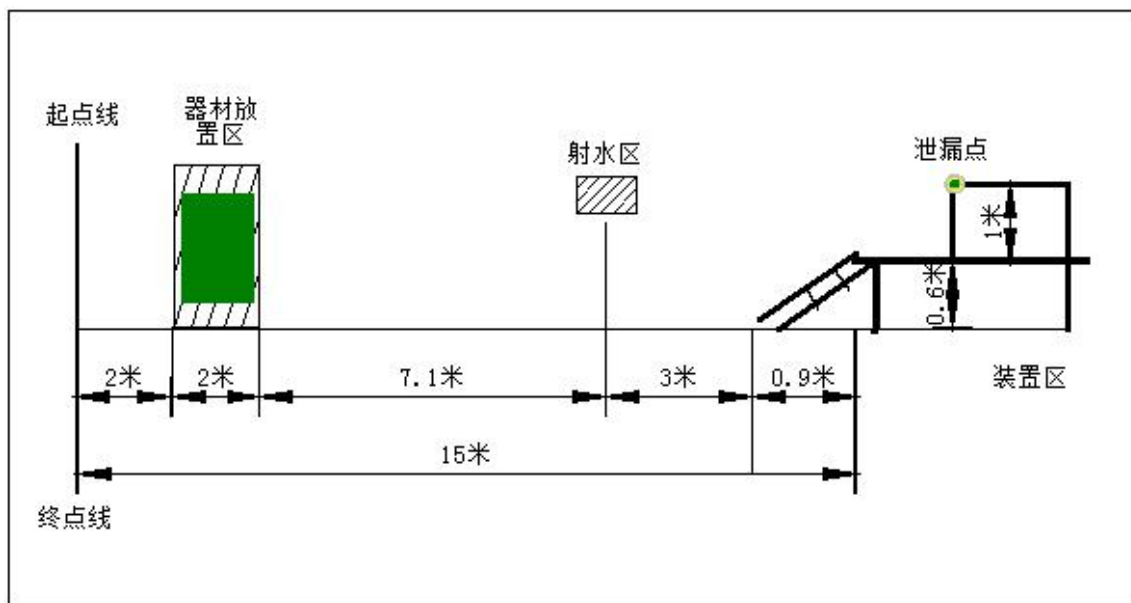


图 2 带压快速堵漏示意图

五、操作程序

每批参加 3 名参赛队员（固定搭配 1 名协助队员，参赛队员完成竞赛后转为协助队员、原协助队员参加竞赛，以此类推），在起点线后侧 1 米处成一列横队站立，做好操作准备。

听到“开始”口令后，参赛队员在协助队员的帮助下，在器材放置区内完成空气呼吸器佩戴和特级防化服穿着。然后，在协助队员水枪掩护下，携带堵漏工具（木锤 1 个，堵漏木塞不超过 3 个），登上装置区二层平台，利用堵漏工具对泄漏点进行

行快速堵漏。堵漏成功后，携带剩余工具安全返回，迅速通过洗消帐篷、冲出终点线，裁判计时。

六、操作要求

1.竞赛中，不得故意损坏装备器材或使用组委会提供和规定自带之外的任何器材、器具。

2.竞赛前参赛队员着迷彩帽、迷彩服、作训鞋；协助队员着二级防化服、佩戴空气呼吸器。

3.竞赛用特级防化服，符合 GA770-2008 标准。

4.竞赛前，按照空气呼吸器佩戴程序对压力表、报警系统、导管、面罩气密性进行检查，调整好腰带、肩带，气瓶阀应完全打开，面罩不得提前连接。

5.空气呼吸器、面罩、特级防化服、堵漏工具要分别摆放，不得重叠放置，且不得越过器材放置区。

6.竞赛过程中，空气呼吸器腰带须扣好。

7.面罩佩戴符合要求，没有漏气现象。

8.竞赛过程中，面罩与导管应连接紧密，不能脱落。

9.特级防化服穿戴完毕后，应保持完全封闭状态。

10.竞赛过程中，参赛队员上下二层平台，应逐级踩踏台阶，不得越级踩踏。

11.竞赛过程中，协助队员帮助参赛队员佩戴空气呼吸器、穿着特级防化服后，利用预先铺设好的多功能水枪，在装置平台前规定位置开花射流对参赛队员进行掩护；参赛队员登上二

层平台前多功能水枪必须对准踏步台阶上部出水,参赛队员堵漏完成返回时方可停水。

12.队员返回终点应将剩余工具(木锤)全部带回。

13.队员返回终点后,经裁判人员检查完毕后方可卸除防护装备。

14.堵漏结束,裁判员用干毛巾擦拭后,检测泄漏点10秒内不能漏液。

15.全过程操作用时不超过5分钟。超过5分钟者,停止比赛。

七、成绩评定

计时从发出“开始”口令起,至参赛队员返回冲出终点线止。

八、评判细则

1.竞赛前参赛队员未着迷彩帽、迷彩服、作训鞋的,每项加时20秒。

2.协助队员未着二级防化服、佩戴空气呼吸器的,每项加时20秒。

3.空气呼吸器、面罩、特级防化服、堵漏工具重叠放置或越过器材放置区的,每件装备加时20秒。

4.越过器材放置区,进行空气呼吸器及特级防化服穿戴操作的,加时20秒。

5.空气呼吸器腰带未按规范扣紧的,加时20秒。

6.面罩佩戴不紧密，导致漏气的，加时 20 秒。

7.竞赛过程中上下二层平台，没有逐级踩踏步台阶的，每少踩 1 级加时 20 秒。

8.协助队员利用多功能水枪对参赛队员进行掩护时，未及时对准踏步台阶上部出水、提前停水或掩护出水中断的，每出现 1 次加时 20 秒。

9.完成堵漏后，未将剩余工具带回终点的，加时 20 秒。

10.返回终点后，未经裁判人员检验擅自卸除防护装备的，加时 60 秒。

11.堵漏结束，裁判员用干毛巾擦拭后，泄漏点 10 秒内漏液不超过 10 滴（含 10 滴）的，加时 30 秒。

12.出现下列情况之一，取消参赛队员个人该项目比赛成绩（计算该参赛队伍该项目平均成绩时，被取消该项目比赛成绩的参赛队员个人该单项成绩按 10 分钟计时）：

（1）竞赛用特级防化服不符合竞赛要求，经裁判提醒仍未整改的。

（2）竞赛前队员未按要求检查装备器材，导致竞赛过程中装备器材发生故障无法继续操作的。

（3）协助队员违反要求操作，对参赛队员有规定之外的其他协助行为的。

（4）特级防化服未保持完全封闭状态的。

(5) 堵漏结束，裁判员用干毛巾擦拭后，泄漏点 10 秒内漏液超过 10 滴（不含 10 滴）的。

(6) 全过程操作用时超过 5 分钟的。

(7) 竞赛中，出现总则第二十二条所列情况的。

九、安全注意事项

1. 参赛队员在竞赛前应进行热身活动，防止关节扭伤和肌肉拉伤。

2. 参赛队员进入装置区域内防止刮伤、碰伤。

3. 正确使用空气呼吸器，保持供气畅通，防止窒息。

4. 参赛队员穿戴防化服行进过程中，应小心谨慎，注意观察，以防绊倒摔伤。

5. 参赛队员在上下踏步台阶时，注意安全。

带压快速堵漏竞赛成绩评判表（一）

参赛队伍		参赛队员姓名及编号			
出场顺序	参赛时间				
评 定 标 准	加 秒 项	项目标准	成绩记录		
			次数	加秒	
			竞赛前参赛队员未着迷彩帽、迷彩服、作训鞋的，每项加时 20 秒。		
			协助队员未着二级防化服、佩戴空气呼吸器的，每项加时 20 秒。		
			空气呼吸器、面罩、特级防化服、堵漏工具重叠放置或越过器材放置区的，每件装备加时 20 秒。		
			越过器材放置区，进行空气呼吸器及特级防化服穿戴操作的，加时 20 秒。		
			空气呼吸器腰带未按规范扣紧的，加时 20 秒。		
			面罩佩戴不紧密，导致漏气的，加时 20 秒。		
			竞赛过程中上下二层平台，没有逐级踩踏步台阶的，每少踩 1 级加时 20 秒。		
			协助队员利用多功能水枪对参赛队员进行掩护时，未及时对准踏步台阶上部出水、提前停水或掩护出水中断的，每出现 1 次加时 20 秒。		
			完成堵漏后，未将剩余工具带回终点的，加时 20 秒。		
			返回终点后，未经裁判人员检验擅自卸除防护装备的，加时 60 秒。		
			堵漏结束，裁判员用干毛巾擦拭后，泄漏点 10 秒内漏液不超过 10 滴（含 10 滴）的，加时 30 秒。		

带压快速堵漏竞赛成绩评判表（二）

		项目标准	违规内容	备注
评 定 标 准	取 消 成 绩 项	竞赛用特级防化服不符合竞赛要求，经裁判提醒仍未整改的。		
		竞赛前队员未按要求检查装备器材，导致竞赛过程中装备器材发生故障无法继续操作的。		
		协助队员违反要求操作，对参赛队员有规定之外的其他协助行为的。		
		特级防化服未保持完全封闭状态的。		
		堵漏结束，裁判员用干毛巾擦拭后，泄漏点 10 秒内漏液超过 10 滴（不含 10 滴）的。		
		全过程操作用时超过 5 分钟的。		
		竞赛中，出现总则第二十二条所列情况的。		
最终成绩		(甲 + 乙) / 2 = + (加秒) =		
裁判员签字				

第二节 专业骨干队参赛项目

一、射水打靶（一人三带）

（一）竞赛对象。

各参赛队伍 1-6 号参赛队员参加。

（二）竞赛内容。

参赛队员独立操作，从消火栓连接水带，进入射水区域，射水打靶。

（三）竞赛目的。

检验参赛队员通过消火栓迅速取水、准确打击，高效扑救火灾的战斗能力。

（四）场地与器材。

设置 4 个竞赛场地，每个竞赛场地的具体标准是：在长 70 米、宽 2.5 米的场地上标出起点线；在距离起点线后侧 5 米处标注站立线；在距离起点线后侧 3 米处设置器材放置区，放置 16-65-20 型聚氨酯内扣式水带三盘，多功能水枪一只；在起点线外侧设置消火栓 1 只。在距离起点线前方 18 米、38 米处标出抛带线，57-60 米处设置射水区域；在距离起点线前方 70 米处标出放靶点，放置靶桶一个。竞赛场地示意图见图 3。

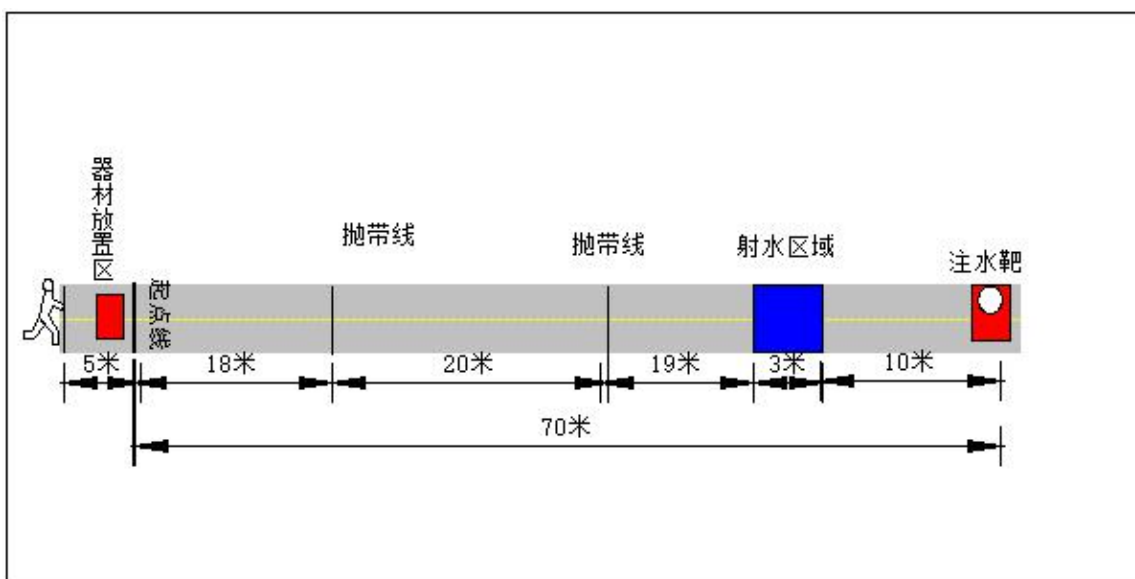


图 3 射水打靶（一人三带）示意图

（五）操作程序。

每批参加 4 名参赛队员，在起点线后侧 5 米处成一列横队站立。

听到“准备器材”的口令，参赛队员前出检查所用器材（检查过程中不得预先连接任何器材），检查完毕后返回原位站好（不超过 60 秒），做好操作准备。

听到“开始”口令后，参赛队员迅速前出取三盘水带，将消火栓与水带、水带与水带、水带与水枪进行连接（在连接过程中可随时指挥本队指定的 1 名队员，将消火栓打开出水），进入射水区域内向靶心射水，至靶桶水满并报警。裁判计时。

（六）操作要求。

1. 参赛队员着灭火防护服（符合 GA10-2014，内衬不得拆卸），穿灭火防护靴（橡胶靴面灭火防护靴，有防护钢板，符

合 GA6—2004），戴防护头盔（符合 GA44—2004），戴防护手套（符合 GA7—2004）、佩戴安全腰带（符合 GA494—2004），灭火防护服袖子、裤腿和灭火防护靴靴帮一律不能捆扎、不能收卷。经裁判员检查合格后，方可参加竞赛。

2. 参赛队员应在射水区域内射水打靶。

3. 作业过程中发生器材或防护装备脱落，应重新拾起、佩戴后，方可继续操作。

4. 参赛队员在淋湿后的竞赛场地使用淋湿的水带进行竞赛。

5. 竞赛供水保压约 0.45 兆帕。

（七）成绩评定。

计时从发出“开始”口令开始，至靶桶水满报警为止。

（八）评判细则。

1. 在检查过程中，预先连接任何器材的，加时 20 秒。

2. 器材或防护装备脱落，应重新拾起、穿戴，计时累加。

3. 参赛队员未按规范着装进行操作的，加时 20 秒。

4. 第一盘水带未抛开至 8 米抛开线的，加时 5 秒。

5. 参赛队员射水打靶时，未在射水区内或踩线的，加时 20 秒。

6. 出现下列情况之一，取消参赛队员个人该项目比赛成绩（计算该参赛队伍该项目平均成绩时，被取消该项目比赛成绩的参赛队员个人该单项成绩按 5 分钟计时）：

(1) 指定的打开消防栓队员除开关供水阀门外有其他协助操作动作的。

(2) 水枪在射水过程中掉落地面的。

(3) 射水过程中卡扣脱开的。

(4) 竞赛中，出现总则第二十二条所列情况的。

(九) 安全注意事项。

1. 参赛队员在竞赛前要进行热身活动，防止关节扭伤和肌肉拉伤。

2. 参赛队员铺设水带线路时，应防止水带绊倒摔伤。

3. 参赛队员射水打靶时，防止供水压力发生变化，水枪脱手造成伤害。同时，应防止水流影响、伤害其他参赛队员和工作人员。

射水打靶（一人三带）竞赛成绩评判表（一）

参赛队伍		参赛队员姓名及编号		
出场顺序	参赛时间			
评 定 标 准	加 秒 项	项目标准	成绩记录	
			次数	加秒
		在检查过程中，预先连接任何器材的，加时 20 秒。		
		器材或防护装备脱落，应重新拾起、穿戴，计时累加。		
		参赛队员未按规范着装进行操作的，加时 20 秒。		
		第一盘水带未抛开至 8 米抛开线的，加时 5 秒。		
		参赛队员射水打靶时，未在射水区内或踩线的，加时 20 秒。		

射水打靶（一人三带）竞赛成绩评判表（二）

		项目标准	违规内容	备注
评 定 标 准	取 消 成 绩 项	指定的打开消防栓队员除开关供水阀门外有其他协助操作动作的。		
		水枪在射水过程中掉落地面的。		
		射水过程中卡扣脱开的。		
		竞赛中，出现总则第二十二条所列情况的。		
最终成绩		(甲 + 乙) / 2 = + (加秒) =		
裁判员签字				

二、单兵抢险救援

（一）竞赛对象。

各参赛队伍 1-6 号参赛队员参加。

（二）竞赛内容。

完成原地佩戴空气呼吸器、破拆障碍物、利用干粉灭火器实施火灾扑救、搬运假人、对模拟人实施院前急救。

（三）竞赛目的。

检验队员对灭火器、破拆工具和空气呼吸器操作的熟练程度，以及单兵救人及院前急救的技能。

（四）场地与器材。

设置 4 个竞赛场地，每个竞赛场地的具体标准是：在起点线至前方 3 米处左、右侧分别标出器材放置区，各放置防护垫 1 床（纵向），左侧防护垫上放置心肺复苏模拟人 1 个，右侧防护垫上放置 6.8 升正压式空气呼吸器 1 具。在距离起点线前方 15 米处标出破拆工具准备区，放置手动液压剪 1 个（呈闭合状态）。在距离起点线前方 25 米处标出障碍线，障碍线左侧放置防护垫 1 个（纵向，用于放置搬回后的软体假人）；障碍线右侧标出 1×1 米破拆工具放置区，放置 2×1.5 米障碍物（双开外推门）1 个；障碍物上设置直径 1 厘米圆钢 3 根。在距离起点线前方 35 米处标出灭火器准备线，放置 4 公斤干粉灭火器 1 具；45 米处标出真火模拟装置放置区，真火模拟装置放置区放置 1.5×1.0×0.4 米真火模拟装置一个；50 米处标出灭火

器放置区。在距离起点线前方 60 米处标出折返线，折返线内侧放置防护垫 1 个（横向），50 千克软体假人置于防护垫上。竞赛场地示意图见图 4。

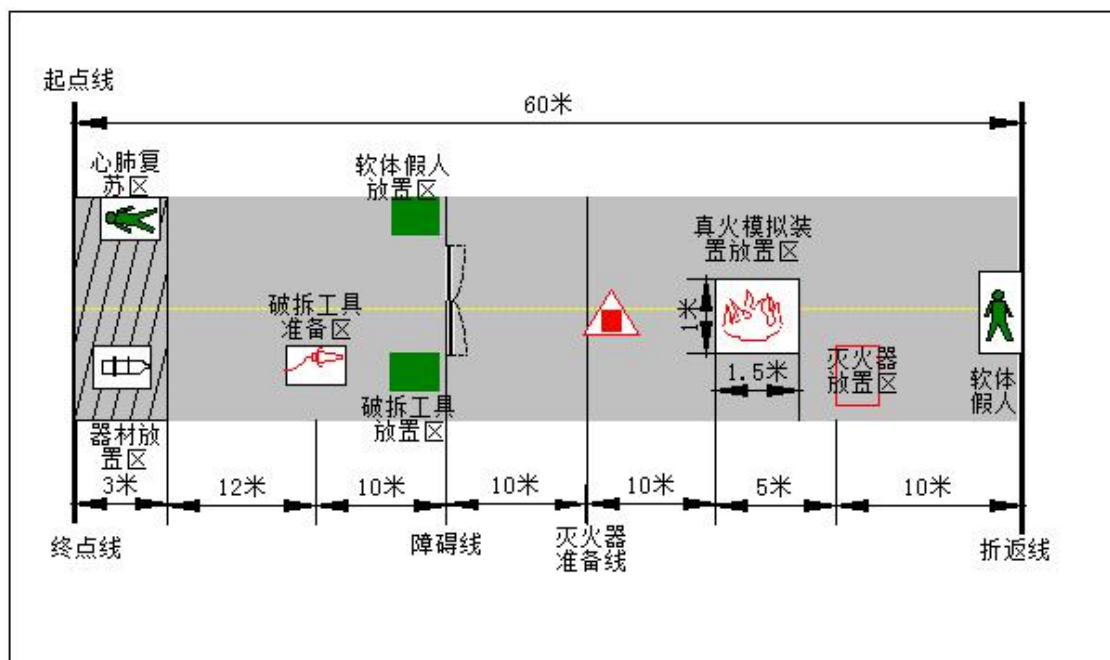


图4 单兵抢险救援竞赛场地示意图

（五）操作程序。

每批参加 4 名参赛队员，在起点线后侧 1 米处成一列横队站立，做好操作准备。

听到“开始”口令后，参赛队员在器材放置区内穿戴好空气呼吸器，跑至破拆工具准备区，拿起破拆工具到达障碍物前依次进行破拆，破拆结束后，将破拆工具放置在破拆工具放置区内。穿过障碍物使用灭火器实施火灾扑救，火灾扑灭后将灭火器立放于灭火器放置区内。跑至软体假人处，将软体假人按原路搬运至障碍线左侧防护垫上。然后跑至起点线，对左侧防护

垫上心肺复苏模拟人进行心肺复苏，提示成功后，起身冲出终点线，裁判计时。

（六）操作要求。

1.竞赛中，不得故意损坏装备器材或使用组委会提供和规定自带之外的任何器材、器具。

2.参赛队员着抢险救援服、抢险救援头盔、抢险救援手套、腰带、抢险救援靴。

3.竞赛前参赛队员做好器材检查，手动液压剪必须呈完全闭合状态，干粉灭火器处于铅封状态，软体假人横向放置。

4.竞赛前，按照空气呼吸器佩戴程序对压力表、报警系统、导管、面罩气密性进行检查，调整好腰带、肩带，气瓶阀应完全打开，面罩不得提前连接。

5.竞赛过程中，空气呼吸器佩戴必须在器材放置区内完成，空气呼吸器腰带须扣好，面罩佩戴符合要求，没有漏气现象。

6.破拆时，圆钢必须完全剪断方可进行清障操作。

7.扑救火灾时，必须完全熄灭，不得复燃。

8.灭火完毕后，须将灭火器立放于灭火器放置区内。

9.搬运软体假人过程中，假人不能接触地面。

10.放置假人和器材时必须放在指定区域，不能抛掷。

11.竞赛过程中，软体假人放置到指定位置之前，个人防护装备不得脱落，心肺复苏时可卸下个人防护装备，但必须完

全关闭正压式空气呼吸器气瓶阀。

12.全过程操作用时不超过10分钟。超过10分钟者，停止比赛。

（七）成绩评定。

计时从发出“开始”口令起，至单人心肺复苏成功，冲出终点线为止。

（八）评分细则。

- 1.参赛队员未按要求着装的，每件装备加时20秒。
- 2.竞赛过程中，软体假人放置到指定位置之前，防护装备脱落，每次每件加时20秒。
- 3.竞赛过程中，卸掉正压式空气呼吸器或面罩后未完全关闭气瓶阀的，加时20秒。
- 4.面罩与空气呼吸器提前连接的，加时20秒。
- 5.空气呼吸器、面罩越过器材放置区的，加时10秒。
- 6.穿戴空气呼吸器越过器材放置区操作的，加时20秒。
- 7.空气呼吸器腰带未按规范扣紧或者面罩佩戴不紧密导致漏气的，各加时20秒。
- 8.空气呼吸器气瓶阀未完全打开进行下步操作的，加时60秒。
- 9.破拆结束前，手动液压剪接触地面的，每次加时20秒。
- 10.破拆圆钢未完全剪断即进行清障操作的，加时20秒。
- 11.破拆结束后，手动液压剪放置超出破拆工具放置区的，

加时20秒。

12.未将灭火器立放于灭火器放置区内，加时20秒。

13.搬运假人过程中，软体假人触地的，每次加时20秒。

14.软体假人放置超出防护垫边缘的，加时 20 秒。

15.出现下列情况之一，取消参赛队员个人该项目比赛成绩（计算该参赛队伍该项目平均成绩时，被取消该项目比赛成绩的参赛队员个人该单项成绩按 20 分钟计时）：

（1）竞赛过程中，软体假人放置到指定位置之前，个人防护装备脱落，未及时重新穿戴好而继续操作。

（2）冲出终点线裁判计时后，火灾未完全熄灭或复燃的。

（3）全过程操作用时超过 10 分钟。

（4）竞赛中，出现总则第二十二条所列情况的。

（九）安全注意事项。

1.参赛队员在竞赛前要进行热身活动，防止关节扭伤和肌肉拉伤。

2.参赛队员行进过程防止摔伤。

3.参赛队员灭火时要按操作程序进行，防止误伤。

单兵抢险救援竞赛成绩评判表（一）

参赛队伍		参赛队员姓名及编号			
出场顺序	参赛时间				
评 定 标 准	加 秒 项	项目标准		成绩记录	
				次数	加秒
		参赛队员未按要求着装的，每件装备加时 20 秒。			
		竞赛中，软体假人放置到指定位置之前，防护装备脱落，每次每件加时 20 秒。			
		竞赛中，卸掉正压式空气呼吸器或面罩后未完全关闭气瓶阀的，加时 20 秒。			
		面罩与空气呼吸器提前连接的，加时 20 秒。			
		空气呼吸器、面罩越过器材放置区的，加时 10 秒。			
		穿戴空气呼吸器越过器材放置区操作的，加时 20 秒。			
		空气呼吸器腰带未按规范扣紧或者面罩佩戴不紧密导致漏气的，各加时 20 秒。			
		空气呼吸器气瓶阀未完全打开进行下一步操作的，加时 60 秒。			
		破拆结束前，手动液压剪接触地面的，每次加时 20 秒。			
		破拆圆钢未完全剪断即进行清障操作的，加时 20 秒。			
		破拆结束后，手动液压剪放置超出破拆工具放置区的，加时 20 秒。			
		未将灭火器立放于灭火器放置区内，加时 20 秒。			
		搬运假人过程中，软体假人触地的，每次加时 20 秒。			
软体假人放置超出防护垫边缘的，加时 20 秒。					

单兵抢险救援竞赛成绩评判表（二）

		项目标准	违规内容	备注
评 定 标 准	取 消 成 绩 项	竞赛过程中，软体假人放置到指定位置之前，个人防护装备脱落，未及时重新穿戴好而继续操作。		
		冲出终点线裁判计时后，火灾未完全熄灭或复燃的。		
		全过程操作用时超过 10 分钟。		
		竞赛中，出现总则第二十二条所列情况的。		
最终成绩		(甲 + 乙) / 2 = + (加秒) =		
裁判员签字				

第四章 集体技能竞赛项目

第一节 一线员工队项目

一、管道紧急抢修

（一）竞赛对象。

各参赛队伍 1-6 号参赛队员参加。

（二）竞赛内容。

根据管道阀门现场泄漏情况，参赛队员通过铺设软管、切换临时旁路，关闭阀门，更换法兰垫片修复管道等程序，明确分工，协同配合，安全、快速进行处置。

（三）竞赛目的。

使队员熟练掌握穿戴防化服和空气呼吸器的方法，掌握在出现应急情况时切换临时旁路、关阀、更换破损法兰垫片等紧急抢修的要领和方法。

（四）场地与器材。

设置 2 个竞赛场地，每个竞赛场地的具体标准是：在平地上标出起点线，在起点线前一侧设置消防栓 1 只。在距离起点线前方 1 至 3 米处设置器材放置区，放置防护垫 3 个，并将空气呼吸器 5 套、轻型防化服 5 套、防化手套 5 副、防化靴 5 双、F 扳手 4 把、拆装工具 1 套，橡胶垫片 2 个放置于防护垫上。在防护垫旁放置 1 根 5 米长软管（两头快速接口）、16-65-20 型聚氨酯内扣式水带 1 盘、多功能水枪 1 支。在距离起点线前方 16-18 米处标出警戒区，22-25 米处标出泄漏装置放置区（泄

漏阀门距离地面约为 80 厘米，泄漏管和阀门管径约为 DN80，泄漏点压力为 0.3 兆帕）。在距离起点线前方 35 米处标出终点线，终点线外侧设置抢修工具放置区。竞赛场地示意图见图 5、泄漏模型示意图见图 6。

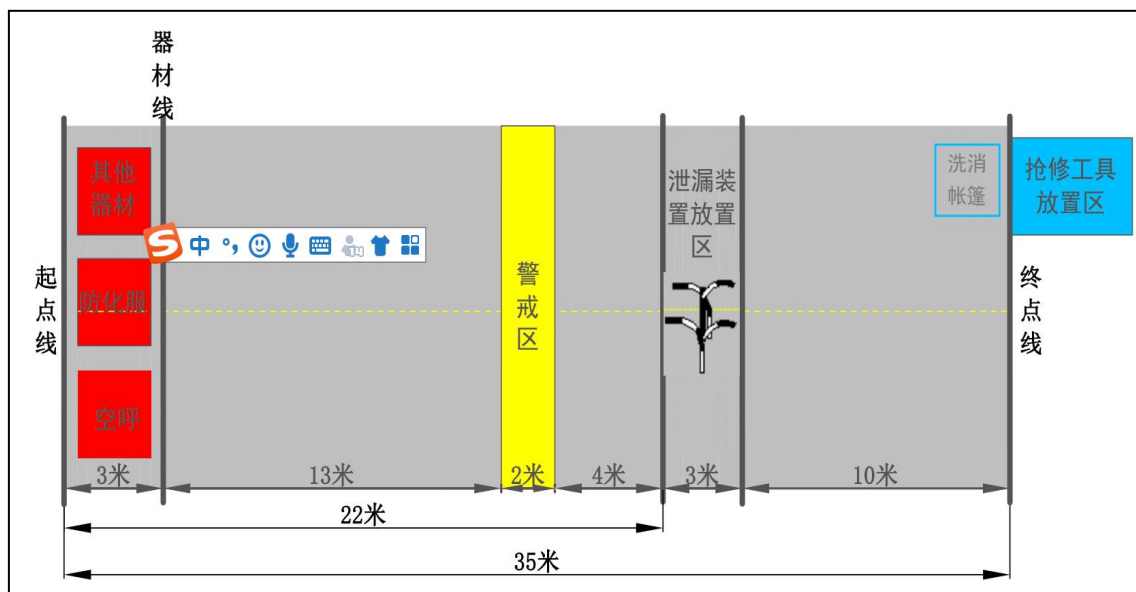


图 5 管道紧急抢修竞赛场地示意图

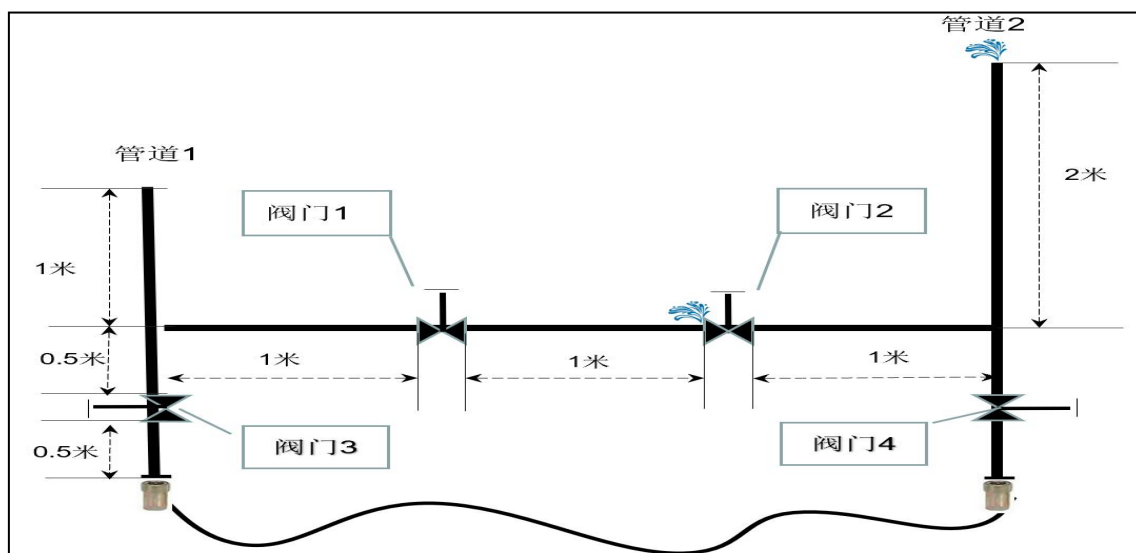


图 6 管道紧急抢修泄漏模型示意图

（五）操作程序。

每批参加 2 支参赛队伍，在起点线后侧 1 米处成一列横队站立。

听到“准备器材”口令，参赛队员检查器材（在整个检查过程中，不得预先连接任何器材）。检查完毕后，参赛队员全部返回原位站好（不超过 60 秒），做好操作准备。

听到“开始”口令后，1、2、3、4、5 号参赛队员在器材放置区内完成个人防护装备穿戴（6 号参赛队员可且只可协助 5 号参赛队员穿戴）。5 号参赛队员穿戴完毕后、迅速铺设 1 盘水带，连接水枪跑至 16-18 米警戒区；6 号参赛队员负责开关消火栓，出雾状水进行稀释掩护。然后，3、4 号参赛队员携带软管、F 扳手迅速进入装置区前端，铺设软管、切换临时旁路；1、2 号参赛队员携带 F 扳手、拆装工具、垫片等其它器材进入装置区另一端，在 3、4 号参赛队员协助下更换阀门破损法兰垫片，恢复原管道输送。而后，3、4 号参赛队员在 1、2 号参赛队员协助下拆除临时旁路，将软管的液体排倒集液桶内后举手示意，6 号参赛队员停止供水。抢修完成后，1、2、3、4 号参赛队员协力携带全部 F 扳手、拆装工具、软管等抢修器材，5 号参赛队员卸下并带好水枪，迅速逐人有序通过洗消帐篷（6 号参赛队员，可不通过洗消帐篷）、冲出终点线；最后一名队员冲出终点线后，裁判计时。所有参赛队员在终点线后侧按序列队，并将所有抢修器材摆放在指定位置。

（六）操作要求。

1.竞赛中，不得故意损坏装备器材或使用组委会提供和规定自带之外的任何器材、器具。

2.竞赛开始前，6名参赛队员着迷彩服（长袖、绿色、无标识）、作训鞋。

3.竞赛用轻型防化服，符合 GB24540-2009 标准，防化手套符合 GB28881-2012 标准，防化靴符合 GB20265-2019 标准。

4.所有器材按规定一律放置在器材线内。

5.整个操作过程，空气呼吸器气瓶阀应完全打开，不得漏气，空气呼吸器出现报警应返回起点及时更换气瓶。

6.轻型防化服拉链应完全拉到位并粘好粘贴条，帽子外置于面罩，防化手套内置于袖套。

7.竞赛开始后，6号参赛队员负责开关消火栓，可且只可协助5号参赛队员穿戴个人防护装备，不得协助参赛队员其他操作。

8.5号参赛队员应在警戒区内射水掩护，未进入射水区、6号队员不得提前打开出水阀。

9.水枪未出水前 1、2、3、4号参赛队员不得跨入警戒区。

10.进入抢修装置区后，1、2号参赛队员先打开管道闷盖用软管接上管道1和管道2，再打开阀门3和阀门4进行切换。

11.完成切换后，3、4号参赛队员关闭阀门1和阀门2，然后更换阀门2前的破损法兰垫片，更换后打开阀门1和阀门2，恢复原管道输送。

12.管道输送恢复后，1、2号参赛队员关闭阀门3和阀门4后，拆除软管，盖上管道闷盖后将软管的液体排到集液桶内（完全排出）。

13.抢修操作过程中，管道2不得出现物料间断。

14.消火栓开关和水枪流量开关应完全打开。

15.水带对折双卷立放，两接口距离不大于10厘米，所有器材接口不准接触或提前连接，放置在器材线内，水带不得提前拉出或打结。

16.抢修成功后，将所有工具带回终点，并放置在终点线外指定位置。

17.全过程操作用时不超过15分钟，超过15分钟的，停止比赛。

（七）成绩评定。

计时从发出“开始”口令起，至抢修成功冲出终点线止。

（八）评分细则。

- 1.空气呼吸器腰带未扣好拉紧的，加20秒。
- 2.面罩佩戴不紧密，导致漏气的，加20秒。
- 3.防化服拉链未完全拉到位或未粘好的，加20秒。

4.防化服裤管未翻（套）在防化靴外面放平、拉直的，加 20 秒。

5.防化服袖口未翻（套）在防化手套外面的，加 20 秒。

6.防化服帽子未外置于面罩的，加 20 秒。

7.水带未对折双卷立放、两接口距离大于 10 厘米、所有器材接口有提前接触或连接、水带不得提前拉出或打结、全部器材未放置在器材区域内的，加 20 秒。

8.5 号参赛队员射水掩护超越警戒线（含踩线）的，加 20 秒。

9.未将 F 扳手、拆装工具、软管带回终点线的，加 60 秒。

10.5 号参赛队员水枪在射水过程中掉落地面或停水的，加 60 秒。

11.操作过程中，管道口 2 出水中断的，加 60 秒。

12.水枪未完全打开或未对准作业区域的，加 60 秒。

13.软管拆除后未盖上管道闷盖的，加 60 秒。

14.软管内的液体未排到集液桶内或未排干的，加 60 秒。

15.未经裁判人员检验擅自卸除防护装备的，加 60 秒。

16.出现下列情况之一，取消参赛队伍该项目比赛成绩（计算该参赛队伍团体成绩时，被取消该项目比赛成绩的参赛队伍单项分值按 0 分计算）：

（1）未按照操作要求接通软管、开闭阀门的。

（2）抢修完成后管道 2 不出水的。

(3) 用手操作或用 F 型扳手的直柄端关闭的。

(4) 空气呼吸器未打开的。

(5) 水枪未出水前 1、2、3、4 号参赛队员跨越警戒线进行抢修操作的。

(6) 软管接通口处有水流出（非器材本身原因的）。

(7) 冲出终点线后，原泄漏处仍存在泄漏现象的。

(8) 全过程操作用时超过 15 分钟的。

(9) 竞赛中，出现总则第二十二条所列情况的。

(九) 安全注意事项。

1. 参赛队员在参赛前应充分进行热身活动，防止出现运动损伤。

2. 参赛队员应按要求佩戴空气呼吸器，完全打开气瓶阀，防止发生窒息事故。

3. 参赛队员进入竞赛区域操作时，按要求做好个人防护，严禁发生安全事故。

4. 参赛队员进行抢修作业时，应按照操作程序正确操作，防止伤害自己和误伤其他队员。

管道紧急抢修竞赛成绩评判表（一）

参赛队伍		参赛队员姓名及编号			
出场顺序	参赛时间				
评 定 标 准	加 秒 项	项目标准	成绩记录		
			次数	加秒	
			空气呼吸器腰带未扣好拉紧的，加 20 秒。		
			面罩佩戴不紧密，导致漏气的，加 20 秒。		
			防化服拉链未完全拉到位或未粘好的，加 20 秒。		
			防化服裤管未翻（套）在防化靴外面放平、拉直的，加 20 秒。		
			防化服袖口未翻（套）在防化手套外面的，加 20 秒。		
			防化服帽子未外置于面罩的，加 20 秒。		
			水带未对折双卷立放、两接口距离大于 10 厘米、所有器材接口有提前接触或连接、水带不得提前拉出或打结、全部器材未放置在器材区域内的，加 20 秒。		
			5 号参赛队员射水掩护超越警戒线（含踩线）的，加 20 秒。		
			未将 F 扳手、拆装工具、软管带回终点线的，加 60 秒。		
			5 号参赛队员水枪在射水过程中掉落地面或停水的，加 60 秒。		
			操作过程中，管道口 2 出水中断的，加 60 秒。		
			水枪未完全打开或未对准作业区域的，加 60 秒。		
			软管拆除后未盖上管道闷盖的，加 60 秒。		
	软管内的液体未排到集液桶内或未排干的，加 60 秒。				
	未经裁判人员检验擅自卸除防护装备的，加 60 秒。				

管道紧急抢修竞赛成绩评判表（二）

		项目标准	违规内容	备注
评 定 标 准	取 消 成 绩 项	未按照操作要求接通软管、开闭阀门的。		
		抢修完成后管道 2 不出水的。		
		用手操作或用 F 型扳手的直柄端关闭的。		
		空气呼吸器未打开的。		
		水枪未出水前 1、2、3、4 号参赛队员跨越警戒线进行抢修操作的。		
		软管接通口处有水流出（非器材本身原因的）。		
		冲出终点线后，原泄漏处仍存在泄漏现象的。		
		全过程操作用时超过 15 分钟的。		
		竞赛中，出现总则第二十二条所列情况的。		
最终成绩		(甲 + 乙) / 2 = + (加秒) =		
裁判员签字				

二、射水打靶（三人三带接力）

（一）竞赛对象。

参赛队伍 1-6 号参赛队员参加，分两组进行。

（二）竞赛内容。

参赛队员配合协作，从消火栓连接水带，进入射水区域，射水打靶。

（三）竞赛目的。

检验参赛队员通过消火栓迅速取水、准确打击，高效扑救火灾的协作战斗能力。

（四）场地与器材。

设置 3 个竞赛场地，每个竞赛场地的具体标准是：在长 70 米、宽 2.5 米的场地上标出起点线；在距离起点线后侧 5 米处标注站立线；在距离起点线后侧 3 米处设置器材放置区，放置 16-65-20 型聚氨酯内扣式水带三盘，直流水枪一只；在起点线外侧设置消火栓 1 只。在距离起点线前方 18 米、38 米处标出抛带线，57-60 米处设置射水区域；在距离起点线前方 70 米处标出放靶点，放置靶牌一个。竞赛场地示意图见图 7。

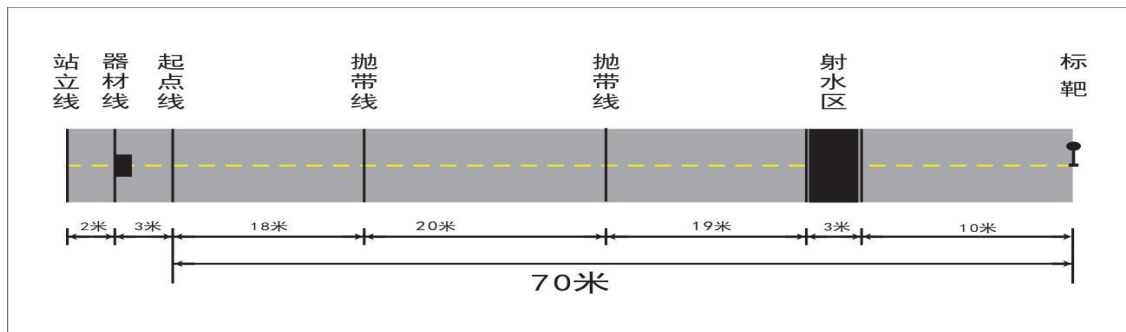


图7 射水打靶（三人三带接力）竞赛场地示意图

(五) 操作程序。

每批参加3支参赛队伍,在起点线后侧5米处成一列横队站立。

听到“准备器材”的口令,由1号、2号参赛队员前出至器材放置区检查所用器材,3号参赛队员负责检查消防栓,同时1号参赛队员将水枪插至腰间(在整个检查过程中,不得预先连接任何器材)。检查完毕后,3名参赛队员全部返回原位站好(不超过30秒),做好操作准备。

听到“开始”口令后,1号、2号参赛队员迅速前出至器材放置区、取出三盘水带,1号参赛队员迅速跑至起点线前方38米处抛发一盘水带并连接水枪跑至射水区域内,成立式射水姿势。同时,2号参赛队员在起点线处抛发另外两盘水带并连接,再与第三盘水带连接,3号参赛队员则将消防栓和水带连接好,打开消防栓出水。1号参赛队员手持水枪向靶牌射水,2号参赛队员可协助1号参赛队员射水将靶牌打倒。裁判计时。

(六) 操作要求。

1.参赛队员着灭火防护服(符合GA10—2014,内衬不得拆卸),穿灭火防护靴(橡胶靴面灭火防护靴,有防护钢板,符合GA6—2004),戴防护头盔(符合GA44—2004),戴防护手套(符合GA7—2004),佩戴安全腰带(符合GA494—2004),灭火防护服袖子、裤腿和灭火防护靴靴帮一律不能捆扎、不能收卷。经裁判员检查合格后,方可参加竞赛。

2.参赛队员应在射水区域内射水打靶。

3.作业过程中发生器材或防护装备脱落，应重新拾起、佩戴后，方可继续操作。

4.参赛队员在淋湿后的竞赛场地使用淋湿的水带进行竞赛。

5.竞赛供水保压约 0.45 兆帕。

（七）成绩评定。

计时从发出“开始”口令起，至靶牌击倒为止。

（八）评判细则。

1.在整个检查过程中，预先连接任何器材的，加时20秒。

2.器材或防护装备脱落，应重新拾起、穿戴，计时累加。

3.射水打靶时，1号参赛队员未在射水区内或踩线的，加时20秒。

4.1号参赛队员未进入射水区提前供水的，加时20秒。

5.水带未按照操作规程抛带的，加时10秒。

6.出现下列情况之一，取消参赛队伍该项目比赛成绩（计算该参赛队伍团体成绩时，被取消该项目比赛成绩的参赛队伍单项分值按0分计算）：

（1）3号参赛队员除连接消火栓、开关供水阀门外有其他协助操作动作的。

（2）水枪在射水过程中掉落地面的。

（3）射水过程中卡扣脱开的。

(4) 竞赛中，出现总则第二十二條所列情况的。

(九) 安全注意事项。

1. 参赛队员在竞赛前要进行热身活动，防止关节扭伤和肌肉拉伤。

2. 参赛队员铺设水带线路时，应防止水带绊倒摔伤。

3. 参赛队员射水击靶时，防止供水压力发生变化，水枪脱手造成伤害。防止水流影响、伤害其他参赛队员和工作人员。

射水打靶（三人三带）竞赛成绩评判表（一）

参赛队伍		参赛队员姓名及编号		
出场顺序	参赛时间			
评定标准	加秒项	项目标准	成绩记录	
			次数	加秒
		在整个检查过程中，预先连接任何器材的，加时 20 秒。		
		器材或防护装备脱落，应重新拾起、穿戴，计时累加。		
		射水打靶时，1 号参赛队员未在射水区内或踩线的，加时 20 秒。		
		1 号参赛队员未进入射水区提前供水的，加时 20 秒。		
		水带未按照操作规程抛带的，加时 10 秒。		

射水打靶（三人三带）竞赛成绩评判表（二）

		项目标准	违规内容	备 注
评 定 标 准	取 消 成 绩 项	3号参赛队员除连接消火栓、开关供水阀门外有其他协助操作动作的。		
		水枪在射水过程中掉落地面的。		
		射水过程中卡扣脱开的。		
		竞赛中，出现总则第二十二条例情况的。		
最终成绩		(甲 + 乙) / 2 = + (加秒) =		
裁判员签字				

第二节 专业骨干队参赛项目

一、危险化学品工艺管线带压堵漏

（一）竞赛对象。

参赛队伍 1-6 号参赛队员参加。

（二）竞赛内容。

救援队伍根据生产装置现场泄漏情况，按照侦检、警戒、堵漏、洗消等程序，明确分工，协同配合，安全、快速进行处置。

（三）竞赛目的。

掌握危险化学品泄漏事故处置措施，提高应急救援人员处置危险化学品泄漏事故的判断、操作和协同配合能力，达到“练为战”的目的。

（四）场地与器材。

设置 2 个竞赛场地，每个竞赛场地的具体标准是：在平地上标出起点线（终点线）、设置消防栓 1 只。在距离起点线前方 1 至 3 米处设置器材放置区，放置防护垫 2 个，将空气呼吸器 5 套、特级防化服 2 套、二级防化服 3 套放置在防护垫上；在防护垫一侧放置警戒带 1 盘、捆扎堵漏工具组 1 套、多功能气体侦检仪 1 部、16-65-20 型聚氨酯内扣式水带 6 盘（含 2 盘备用）、多功能水枪 1 支、水幕枪 1 支。在终点线前方右侧设置洗消帐篷，洗消帐篷出口与终点线对齐；在终点线处设置“信

号铃”1个和红色计时停止按钮1个。在距离起点线31米处(防火堤外)标出1×1米水幕枪射水区；以泄漏点为中心划定半径为6米的警戒区，并放置警戒杆5个。在距离起点线前方37米处设置装置区二层平台，平台台面长4米、宽3米、距地面高0.6米，设踏步台阶2个、3层(1.2×0.3×0.2)；在平台台面上放置泄露装置1套，设置1个泄漏点(泄漏点距离平台台面约为60厘米，泄漏槽槽径约为60厘米，泄漏部位约为7×0.2厘米纵切口，泄漏点压力为0.3兆帕)；泄露装置旁设置“信号铃”1个。在距离装置区二层平台踏步台阶侧面3米处标出1.5×1.5米水枪射水区。竞赛场地示意图见图8。

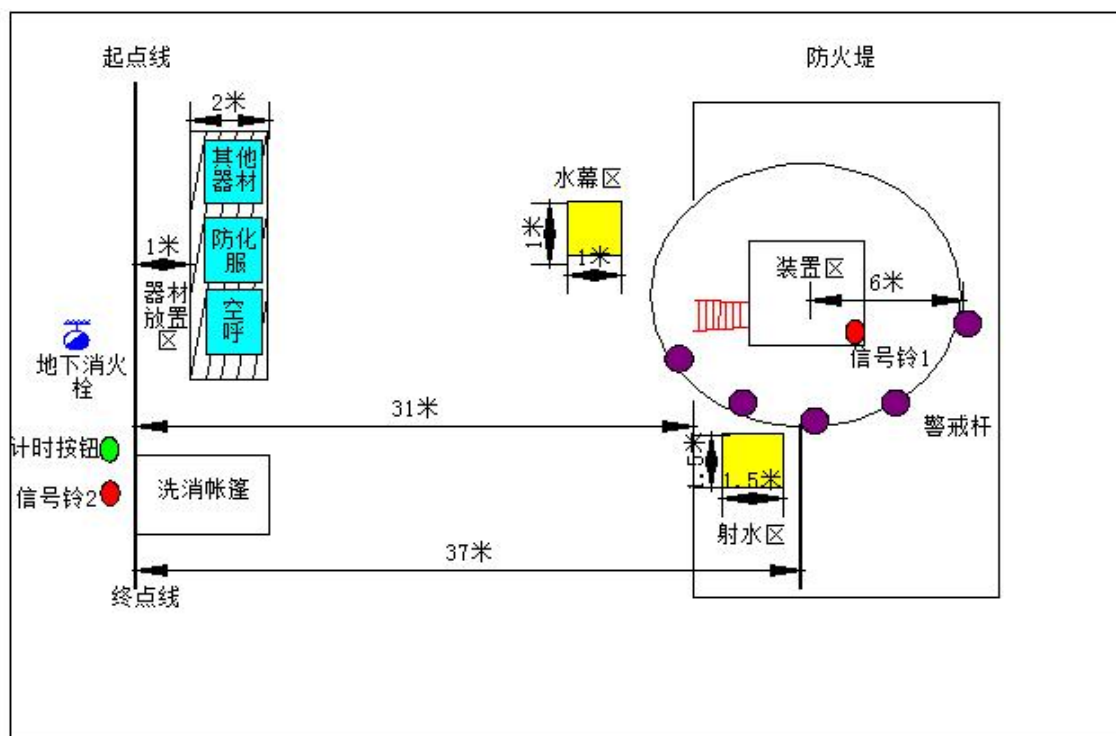


图8 危险化学品工艺管线带压堵漏场地示意图

（五）操作程序。

每批参加 2 支参赛队伍，6 名参赛队员按要求着装，并在起点线后侧 1 米处成一列横队站立，做好操作准备。

听到“开始”口令后，6 号队员做好操作消火栓供水准备，1 号队员携带气体检测仪，2 号队员携带警戒带，2 人同时进入事故区进行侦检。1 号队员每到一个警戒杆处举手示意，2 号队员跟随 1 号队员将警戒带固定在每根警戒杆上，完成警戒区的圈定。然后 2 人登上二层平台进行侦检确认泄漏点，依次敲响“信号铃 1”后，通过洗消帐篷返回终点线，最后 1 人敲响“信号铃 2”，携带堵漏工具准备堵漏。

1、2 号队员完成侦检和警戒区圈定返回终点敲响“信号铃 2”后，6 号队员负责连接消火栓和水带接口，3、4、5 号队员携带 1 支水幕枪、1 支多功能水枪、6 盘水带（含 2 盘备用）在指定区域设置 2 个水枪阵地并巡视水带线路。6 号队员打开消火栓向前方供水。

水幕枪以充实水流、多功能枪以充实开花射流全部出水后，1、2 号队员携带堵漏工具沿踏步台阶登上装置平台对泄漏点进行堵漏作业，确定堵漏完成后，举手示意，6 号队员停止供水。1 至 5 号队员迅速通过洗消帐篷冲出终点线，最后一名队员（含 6 号队员）冲出终点线，裁判计时。

（六）操作要求。

1.竞赛中，不得故意损坏装备器材或使用组委会提供和规定自带之外的任何器材、器具。

2.该项目由 6 人协作完成，赛前 6 号队员着迷彩服（长袖、绿色、无标识）、作训鞋、防护头盔。1、2 号队员佩戴空气呼吸器，着特级防化服。3、4、5 号队员佩戴空气呼吸器，着二级防化服。

3.竞赛用特级防化服，符合 GA770-2008 标准。

4.水带对折双卷立放，两接口距离不大于 10 厘米，所有器材接口不准接触或提前连接，放置在起点线后，警戒带不得提前拉出或打结。

5.整个操作过程，空气呼吸器气瓶阀应完全打开，不得漏气，空气呼吸器出现报警应通过洗消帐篷返回起点及时更换气瓶。

6.竞赛开始后，6 号队员不准越过起点线或协助其他队员。

7.1 号队员到达每个警戒杆举手示意，2 号队员圈围警戒带不得拖地，警戒杆不得倒地。

8.1、2 号队员依次敲响“信号铃 1”后，方可返回。

9.竞赛过程中上下二层平台，应逐级踩扶梯踏板。

10.1、2 号队员完成侦检和警戒区圈定返回终点最后 1 人敲响“信号铃 2”后，3、4、5 号队员方可操作器材越过起点线；6 号队员连接消火栓供水。

11.水枪阵地设置在指定区域内，消火栓开关及水枪流量开关完全打开保证不间断供水。

12.水枪阵地设置完毕并出水后，1、2号队员方可登上装置二层平台堵漏。

13.只有着特级防化服队员才能进入警戒区。

14.堵漏任务完成后，将剩余工具（脚踏泵）带回终点。

15.更换气瓶、更换水带、侦检结束等需返回起点线时，应通过洗消帐篷进行洗消。

16.堵漏结束，裁判员用干毛巾擦拭后，泄漏点10秒内不得有漏液。

17.全过程操作用时不超过20分钟。

（七）成绩评定。

计时从发出“开始”口令起，至堵漏完成冲出终点线止。

（八）评分细则。

1.参赛队员未按要求着装的每人加时60秒。

2.水带未对折双卷立放、两接口距离大于10厘米、所有器材接口有提前接触或连接、警戒带不得提前拉出或打结、全部器材未放置在起点线后地面上，每项每件加时20秒。

3.操作过程中，空气呼吸器气瓶阀未完全打开，每人加时20秒。

4.侦检时1号队员到警戒杆处未举手示意，每次加时20秒。

- 5.警戒杆倒地，每杆次加时 20 秒。
- 6.警戒带漏围警戒杆，每杆次加时 20 秒。
- 7.警戒带触地，每处加时 20 秒。
- 8.侦检时 1、2 号队员没有依次敲响“信号铃 1”每少 1 次，加时 60 秒。
- 9.竞赛过程中上下二层平台，没有逐级踩扶梯踏板，每少踩 1 级，加时 20 秒。
- 10.侦检完毕后，1、2 号队员第一个返回起点的人敲响“信号铃 2”，加时 60 秒。
- 11.水枪阵地未设置在指定区域内，每个加时 20 秒。
- 12.消火栓开关或水枪流量开关未完全打开，每个加时 20 秒。
- 13.操作过程中，出现供水间断，每次加时 60 秒。
- 14.水枪阵地未设置完毕并出水前，1、2 号队员即登上装置二层平台堵漏，加时 60 秒。
- 15.堵漏任务完成后，未将剩余工具（脚踏泵）带回终点，加时 30 秒。
- 16.堵漏结束，裁判员用干毛巾擦拭后，泄漏点 10 秒内漏液不超过 10 滴（含 10 滴），每处泄漏点加时 30 秒。
- 17.侦检结束、更换气瓶、更换水带等返回起点线未通过洗消帐篷，每人次加时 60 秒。

18.出现下列情况之一，取消参赛队伍该项目比赛成绩（计算该参赛队伍团体成绩时，被取消该项目比赛成绩的参赛队伍单项分值按0分计算）：

（1）竞赛用特级防化服，不符合竞赛要求，经裁判提醒仍未整改的。

（2）未着特级防化服队员进入警戒区内。

（3）6号队员协助1、2、3、4、5号队员操作。

（4）侦检人员敲响“信号铃2”前，3、4、5、6号队员操作器材越过起点线。

（5）堵漏结束，裁判员用干毛巾擦拭后，单处泄漏点10秒内漏液超过10滴（不含10滴）。

（6）全过程操作用时超过20分钟的。

（7）竞赛中，出现总则第二十二条例情况的。

（九）安全注意事项。

1.参赛队员在参赛前应充分进行热身活动，防止出现运动损伤。

2.参赛队员应按要求佩戴空气呼吸器，完全打开气瓶阀，防止发生窒息事故。

3.参赛队员进入竞赛区域操作时，按要求做好个人防护，严禁发生安全事故。

4.参赛队员进行堵漏作业时，应严格按照操作程序正确操作，防止伤害自己和误伤其他队员。

危险化学品工艺管线带压堵漏竞赛成绩评判表（一）

参赛队伍		参赛队员姓名及编号			
出场顺序	参赛时间				
评 定 标 准	加 秒 项	项目标准		成绩记录	
				次数	加秒
		参赛队员未按要求着装的每人加时 60 秒。			
		水带未对折双卷立放、两接口距离大于 10 厘米、所有器材接口有提前接触或连接、警戒带不得提前拉出或打结、全部器材未放置在起点线后地面上，每项每件加时 20 秒。			
		操作过程中，空气呼吸器气瓶阀未完全打开，每人加时 20 秒。			
		侦检时 1 号队员到警戒杆处未举手示意，每次加时 20 秒。			
		警戒杆倒地，每杆次加时 20 秒。			
		警戒带漏围警戒杆，每杆次加时 20 秒。			
		警戒带触地，每处加时 20 秒。			
		侦检时 1、2 号队员没有依次敲响“信号铃 1”每少 1 次，加时 60 秒。			
		竞赛过程中上下二层平台，没有逐级踩扶梯踏板，每少踩 1 级，加时 20 秒。			
		侦检完毕后，1、2 号队员第一个返回起点的人敲响“信号铃 2”，加时 60 秒。			
		水枪阵地未设置在指定区域内，每个加时 20 秒。			
		消火栓开关或水枪流量开关未完全打开，每个加时 20 秒。			
		操作过程中，出现供水间断，每次加时 60 秒。			
		水枪阵地未设置完毕并出水前，1、2 号队员即登上装置二层平台堵漏，加时 60 秒。			
		堵漏任务完成后，未将剩余工具（脚踏泵）带回终点，加时 30 秒。			
堵漏结束，裁判员用干毛巾擦拭后，泄漏点 10 秒内漏液不超过 10 滴（含 10 滴），每处泄漏点加时 30 秒。					
侦检结束、更换气瓶、更换水带等返回起点线未通过洗消帐篷，每人加时 60 秒。					

危险化学品工艺管线带压堵漏竞赛成绩评判表（二）

评定标准	取消成绩项	项目标准	违规内容	备注
		竞赛用特级防化服，不符合竞赛要求，经裁判提醒仍未整改的。		
		未着特级防化服队员进入警戒区内。		
		6号队员协助1、2、3、4、5号队员操作。		
		侦检人员敲响“信号铃2”前，3、4、5、6号队员操作器材越过起点线。		
		堵漏结束，裁判员用干毛巾擦拭后，单处泄漏点10秒内漏液超过10滴（不含10滴）。		
		全过程操作用时超过20分钟的。		
		竞赛中，出现总则第二十二条所列情况的。		
最终成绩		$(\text{甲} + \text{乙}) / 2 = \text{ } + (\text{加秒}) = \text{ }$		
裁判员签字				

二、水中翻船自救

（一）竞赛对象。

参赛队伍 1-6 号参赛队员参加。

（二）竞赛内容。

救援人员在水中进行船艇救助时，遇船内积水过多或遇浪不慎翻船（翻船动作由队员模拟），将船艇再次翻正后，利用船桨和人力将船艇安全靠岸。

（三）竞赛目的。

检验队员在激流救援行动中，翻船后迅速翻正船只并继续救援的能力。

（四）场地与器材。

设置 2 个竞赛场地。每个竞赛场地的具体标准为：在开放水域静水环境中设置航道，航道长 50m，宽 20m，水深不小于 2m。设置航道的一端为起点、另一端为终点。航道 20 米至 30 米处为翻船区域。

在竞赛场地外侧设置检录处、器材准备区和人员集结区，供参赛人员和裁判员按规程使用。竞赛场地示意图见图 9。

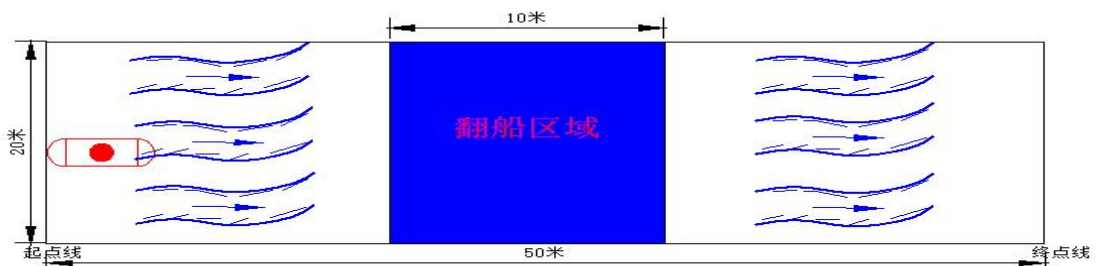


图 9 水中翻船自救地示意图

(五) 操作程序。

每批参加 2 支参赛队伍，6 名参赛队员按要求着装（其中 1 人任指挥员），并在起点线后侧岸上 1 米处成一行横队站立，做好操作准备。

1.器材检查。开始比赛前，由指挥员组织参赛队员登船、检查器材装备、在船艇上固定必要的绳索。

2.比赛开始。由指挥员向裁判员报告“准备完毕”并举手示意，1 号裁判员站在起点线位置下达“开始比赛”口令，并启动计时器。参赛队伍采用划桨方式，操船沿航道行进。

3.翻船作业。当船艇到达翻船区域位置附近时，参赛队员将船艇翻覆倒扣于水中，并立即实施船体翻转扶正，待船体完全扶正后，全部人员上船坐好并拿好船桨，指挥员喊好，参赛队伍继续操船划完余下航道。船体任何部位到达终点线后，终点处的裁判员吹哨，计时器停止计时，比赛结束。

(六) 操作要求。

1.全部器材装备由各参赛队伍自带（组委会统一提供翻舟船艇）。比赛对自带器材种类和数量不作限制，浮力装备（24 磅以上正浮力）和头盔必须使用达到国际通用标准的激流救援装备，不得临时借用。所有装备必须在竞赛开始前全部带入，竞赛开始后不得增补。

2.6 名参赛队员均应穿着个人水面浮力装备，比赛全程不得脱下。

2.船艇设置船头绳和翻船绳、船周围绳，不设置船中央绳。竞赛中不得在翻船绳上打结，船桨不得固定在船艇上。

3.比赛对船艇翻覆不作限制，船艇翻覆和翻正过程中不得出现装备与人员碰撞等危险情形，扶正后不得出现人员和装备遗失。

4.在进行船艇翻正过程中，扶正人员一名，需要借翻舟绳站立到翻覆艇上利用翻舟绳将船艇翻正，不允许有人员提前钻入船底或用其他方式借力上艇。

5.必须全体人员上船拿好桨，乘坐好后再划船驶向终点，不允许落水人员自行游至终点。

6.比赛结束后，参赛队伍应将所带装备放置于指定区域接受检查。

7.全过程操作用时不超过5分钟，超过5分钟的，停止比赛。

（七）成绩评定。

计时从发出“开始”口令起，至船体任何部位冲出终点线止。

（八）评分细则。

1.参赛队伍在翻船绳上打结、船桨固定在船艇上的，每处加20秒。

2.未在翻船区域翻船作业的，加30秒。

3.落水人员自行游至终点的，每人次加20秒。

4.装备脱落后重新拾回的，每人次加 5 秒。

5.在进行船艇翻正前，除扶正人员外，有人员提前钻入船底或用其他方式借力上艇的，每人次加 20 秒。

6.扶正人员未借翻舟绳站立到翻覆艇上的，加 20 秒。

7.比赛结束后，遗失船桨的，加 5 秒/只；遗失装备的，加 5 秒/件；最多加 30 秒。

8.出现下列情况之一，取消参赛队伍该项目比赛成绩（计算该参赛队伍团体成绩时，被取消该项目比赛成绩的参赛队伍单项分值按 0 分计算）：

（1）竞赛中，参赛队员未穿戴浮力装备的。

（2）全过程操作未进行翻船作业的。

（3）全过程操作用时超过 5 分钟的。

（4）竞赛中，出现总则第二十二条例情况的。

（八）安全注意事项。

比赛过程中，出现安全隐患或安全事故的，裁判随时叫停比赛；未遵循比赛要求和规程的，裁判员随时叫停比赛。叫停比赛后，原则上即取消比赛资格。

水中翻船自救竞赛成绩评判表（一）

参赛队伍		参赛队员姓名及编号			
出场顺序	参赛时间				
评 定 标 准	加 秒 项	项目标准		成绩记录	
				次数	加秒
		参赛队伍在翻船绳上打结、船桨固定在船艇上的，每处加 20 秒。			
		未在翻船区域翻船作业的，加 30 秒。			
		落水人员自行游至终点的，每人加 20 秒。			
		装备脱落后重新拾回的，每人加 5 秒。			
		在进行船艇翻正前，除扶正人员外，有人员提前钻入船底或用其他方式借力上艇的，每人加 20 秒。			
		扶正人员未借翻舟绳站立到翻覆艇上的，加 20 秒。			
		比赛结束后，遗失船桨的，加 5 秒/只；遗失装备的，加 5 秒/件；最多加 30 秒。			

水中翻船自救竞赛成绩评判表（二）

		项目标准	违规内容	备 注
评 定 标 准	取 消 成 绩 项	竞赛中，参赛队员未穿戴浮力装备的。		
		全过程操作未进行翻船作业的。		
		全过程操作用时超过 5 分钟的。		
		竞赛中，出现总则第二十二条所列情况的。		
最终成绩		(甲 + 乙) / 2 = + (加秒) =		
裁判员签字				

第五章 部分规定着装、器材型号一览表

序号	名 称	型号/尺寸	备注
1	迷彩服、 迷彩帽	规格：长袖、绿色、无标识	参赛队 自带
2	作训鞋	规格：作训鞋（颜色不作要求） 	参赛队 自带
3	特级 防化服	规格：符合 GA770-2008 标准，RHF-I一级化学防护服全封闭连体式结构，拉链位置应位于身体左（右）侧 	参赛队 自带
4	抢险救援 服、头盔		参赛队 自带

序号	名称	型号/尺寸	备注
5	二级 防化服		参赛队 自带
6	正压式 空气呼吸器	规格: RHZKF6.8/30 	参赛队 自带
7	多功能 水枪	规格: 具备流量调整, 射流变换功能 	承办方 提供
8	水枪	规格: 直流水枪 	承办方 提供

序号	名称	型号/尺寸	备注
9	水带	规格：16-65-20 型聚氨酯内扣式 	承办方提供
10	消防栓	规格：定制，消防车稳压 ~0.3--0.5 兆帕 	承办方提供
11	消防栓 闷盖	规格：DN65 	承办方提供
12	堵漏 工具	规格：木塞直径为 1 厘米，长 6 厘米 	承办方提供

序号	名称	型号/尺寸	备注
13	泄漏管线	规格：管线 DN80，管线漏点圆点开口，孔径 8 毫米，开口方向朝上。 	承办方提供
14	防护垫		承办方提供
15	多功能气体检测仪	规格：多功能 	承办方提供
16	水幕枪		承办方提供
17	洗消帐篷	尺寸根据项目实际情况确定 	承办方提供

序号	名称	型号/尺寸	备注
18	手动 液压剪	规格: KJI-20CB 	承办方 提供
19	心肺复苏 模拟人	规格: 挪度复苏安妮 QCPR 半身 (171-01260) 	承办方 提供
20	软体假人	规格: 50 千克 	承办方 提供
21	障碍物	规格: 2 米×1.5 米 	承办方 提供

序号	名称	型号/尺寸	备注
22	灭火器	规格：4 千克手提式干粉灭火器 	承办方提供
23	真火模拟装置	规格：高 30 厘米，直径 60 厘米 	承办方提供
24	化工管线堵漏点及堵漏工具	规格：1.7×0.2 厘米纵切口  2.捆扎堵漏工具（DLF-KB） 	承办方提供

序号	名称	型号/尺寸	备注
25	警戒带		承办方提供
26	轻型防化服	规格：CT1S428 	承办方提供
27	防化手套	规格：EN15,13*(9-10cm) 	承办方提供
28	防化靴	规格：靴高 40cm 	承办方提供
29	管道抢修模型	规格：见图 6 	承办方提供

序号	名称	型号/尺寸	备注
30	F 扳手	规格: 长 45 厘米 	承办方 提供
31	拆装工具	规格: 22*24 	承办方 提供
32	橡胶垫片	规格: DN80 	承办方 提供
33	软管	规格: DN80, 长 5 米 	承办方 提供

序号	名称	型号/尺寸	备注
34	船艇 (无动力橡皮艇)	规格: 4.2 米 	承办方 提供
35	个人水面浮力装备		参赛队 自带

抄送：省总工会、团省委、省红十字会。

浙江省应急管理厅办公室

2021年6月11日印发