



# 2025 年度保卫部应急救援大队党支部 党员选题攻关开展情况工作汇报

## 真烟真火仿真灭火系统提升 (第二阶段)

审核人员：张镇

编制人员：李进新、刘彦寿

编制时间：二零二五年七月

本阶段为选题攻关的技术研发与集成阶段，根据前期方案设计，进行方案优化和攻关实物建设。

### 一、攻关思路

1、真烟真火消防训练区主要建有模拟不同室内火灾真火训练室，可进行建筑物火灾特性学习和训练，开展建筑火灾高温烟气燃烧风险辨识与预判学习、建筑物隔间火灾扑救的火情侦察、火场极端现象体验学习、紧急避险方法的观察体验学习。还可进行热成像仪搜索定位、水枪射流变换、班组内攻推进、人员搜索救助、火场通风排烟、火场脱困避险和紧急救援等实战操法培训，以及建筑火灾初战行动程序和指挥要点训练和演练，培训消防救援人员正确使用各类呼吸器和个人防护用具，在真实的烟火环境下开展抢险救灾、营救、自救等任务，以训练和提升消防员火情侦察、人员搜救、正确寻找灭火攻击点及整体协同配合作战能力；该套训练设施的建成使用从心理素质和技战术两方面，为消防救援人员提供了更具实战意义的“火灾扑救”训练条件，让大家更直观地感受到火灾现场呈现的突发性、多样性、复杂性和残酷性等特点，将有效提升消防救援人员识险、避险和处险能力，为后续训练工作更加贴近实战提供了较好的平台。

2、高温浓烟矿山救援区仓主要分掘进工作面训练区、低氧训练区和矮巷训练区。掘进工作面训练区包括破拆科目、一般技术操作科目、着火巷道木密闭科目、掘进工艺了解和设备操作等；低氧训练区包括冒顶支护和低氧训练科目，也可在低氧训练区进行真实的氧气瓶互换、更换两小时呼吸器、

更换备用氧气呼吸器、大断面的一般技术操作以及其它项目训练，在真实的灾区环境下切实促进各项业务技能水平提升；矮巷训练区主要训练提高救援队指战员的耐力和巷道适应能力，达到在处理灾害事故时能克服恐惧心理，适应巷道变化，在狭小环境中的实施有效救援的目的。

3、仿真井下真火真烟实操训练区按照集团公司矿山井下巷道尺寸 1:1 建设，内部停放矿用铲车（已报废）一辆，主要培训井下车辆驾驶员应对初期火灾的处置能力和逃生能力，同时模拟井下真实环境，依据车辆易发生着火部位设置多处着火点，使培训人员能掌握黑暗、浓烟环境下如何正确佩戴个人防护用具，使用消防器材处置车辆火灾事故的能力。

## 二、投资情况

本项目建设投资费用为 28.6 万元，具体如下表所示。

表 1 建设投资费用表

名称	规格型号	数量	单价（万元）	总价（万元）	备注
仿真仓	40 尺	5	1.0	5	
井下铲运车	6m <sup>3</sup>	1	2	2	
排风机	1000m <sup>3</sup> /h	4	0.4	1.6	
地面硬化				10	
防火材料				5	
其他费用				5	
合计				28.6	

## 三、实物建设过程

2025 年 2 月-2025 年 3 月：原场地清理，地面硬化，设

备采购计划。

2025年4月-2025年5月：仿真仓、排风扇等设备安装，模拟场景布置。

2025年6月：带电设备调试、验收。

#### 四、建成后实物

##### 1、外观



##### 2、内仓布置



#### 五、存在不足

1、支部经费有限，部分设备和工器具利旧，经翻修后不影响正产模拟训练使用。

2、在攻关过程中，党员之间的协作沟通机制不够完善，信息共享不充分，使得各自为战的现象偶有发生。

#### 六、下一步计划

1、支部党员采用试卷和桌面推演的形式快速熟悉演练场景，逐步将井下仿真演习巷道实操综合演练，考核救援队员的现场指挥和救援能力，并融入单项实操项目考核。

2、通过对全公司千余名井下车辆驾驶人员进行井下车辆消防实操培训，逐步优化攻关。

保卫部应急救援大队党支部

2025年7月3日