



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 (第一阶段)

审核人员：张镇

编制人员：李进新、侯金钟、李立庆

编制时间：二零二五年二月

本阶段为选题攻关的安全性、稳定性优化阶段，主要论证方案的必要性和可行性。

一、需求分析

1、选题背景

集团矿山救护队作为矿山安全生产最后一道防线，近年来，在国家、地方政府和企业的重视下，集团矿山救护队伍基础设施和救援能力从根本上得到改善。但在新的安全形势下，以抢险救灾为主要任务的矿山救护队得到实战的机会必然减少，矿山救护老队员年龄逐渐偏大，新队员矿山救护经验少。加之，矿山事故具有突发性、灾难性、破坏性和继发性的特点，矿山救援与其它安全生产事故救援相比有专业性强、危险高的特点，矿山安全生产形势依然严峻、复杂。

针对集团矿山应急救援队伍缺乏实战经验和实战能力不足的现状，同时针对井下车辆驾驶人员应对井下车辆初期火灾能力严重不足的现状，进行真烟真火仿真井下消防演习巷道暨矿山救护高温浓烟训练仓的建设，进行矿山救援及井下车辆驾驶人员防火仿真实操训练模式探索与应用势在必行。

2、国内演习巷道建设现状

我国矿山企业分布广，开采系统差异大，灾害类型和等级千差万别，这就要求各地矿山救护队伍的演练科目和演练重点有所侧重，矿山救援演习巷道的建设也应有所差别。

目前我国矿山应急救援队大多按照要求建设了演习巷道，但由于相关法规标准没有对演习巷道的功能和设施进行

统一规定，演习巷道的建设千差万别，多数因地就简，条件单一，无法对井下条件仿真。

矿山救援演习巷道是提高矿山救援指战员心理素质和身体素质，提高救援指战员之间协同作战能力的基本设施，但由于我国没有矿山救援演习巷道的技术标准，各矿山救护队的演习巷道千差万别，功能、设施水平参差不齐，多数不能达到矿山救援实战演练的效果。

二、攻关目的

为了确保攻关工作的科学性和有效性，党支部多次组织党员深入实地进行调研，收集第一手资料，并结合大量的数据分析和技术论证，提出了一系列具有针对性和可操作性的改进方案。党员在这一过程中充分发挥了先锋模范作用，不仅积极参与研讨，还主动承担起技术改进的具体任务，将理论与实践应用紧密结合。

三、方案设计

经党支部多次会议论证确定：演习巷道共分三大功能区，分别为：真烟真火消防训练区、高温浓烟矿山救援区、真烟真火仿真井下防火实操训练区。

演习巷道总长 150m，配置矮巷、矩形巷道、竖井等，模拟综采、掘进、主运、辅运、供电、压风系统。演习巷道集综合战术演练和风流调整、支护、破拆、一般技术操作、局扇安装、消火栓灭火、矮巷、低氧、医疗急救、测风等单项训练于一体，旨在通过井下环境训练最大限度的提高指战员的各项业务技能水平和综合事故处置能力。

四、下一步工作计划

1、以简便、实用为原则，合理规划真烟真火仿真灭火系统提升建设选址。

2、根据方案设计中的建设内容，制定可行的施工组织计划，包括施工人员组织和材料计划。

保卫部应急救援大队党支部

2025年2月5日