



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 (第三阶段)

审核人员：张镇

编制人员：李进新、刘彦寿

编制时间：二零二五年十一月

本阶段为选题攻关的安全性及稳定性优化阶段，通过仿真模拟实训，检测真烟真火仿真灭火系统性能，提升应急救援能力，达到选题攻关的目的。

一、真烟真火仿真灭火系统训练内容

1、单项科目训练

保卫部应急救援大队井下演习巷道共计设计了 18 个单项科目，分别为采掘系统熟悉、接水管、接风筒、风量和气体检测、挂风障、建造板闭、建造木垛、矮巷钻爬、设备操作、掘进工艺、停送电、急救包扎、侦察路线示意图绘制、现场标注、支护和破拆、井下车辆驾驶人员消防实操等。

按照救援大队演习训练计划，井下演习巷道实操训练按科目以月度为周期进行训练，每次操练同时安排 2 个小队，每个小队至少有 1 名中队指挥员带队，大队战训组至少 1 人进行现场指导。

采取井下仿真演习巷道进行实操训练改变了传统的单一、枯燥、乏味的训练模式，明显提高了救援队员和相关岗位员工的训练兴趣，自井下仿真演习巷道建成并投入使用以来，应急救援大队共组织了 20 余次单项科目实操训练；对全公司千余名井下车辆驾驶人员进行了部分井下车辆消防实操培训。通过分析相关数据并结合救援队员在矿山现场技能考核的实际表现，我们发现参训人员对各项技能的掌握水平大幅度提高，训练的实效性大大增强了，救援队员对灾害时期的井下环境有了深刻的认识，做到了处乱不惊、熟练操作，实战技能均得到较大的提升。

2、模拟灾害综合演练

保卫部应急救援大队在井下演习巷道建成之前，针对矿山救援队指挥员的战术决策考核均采用试卷或桌面推演的形式进行，虽起到了一定的促进作用，但效果一般。今年井下仿真巷道建成之后，大队进一步创新了综合演练和战术运用，由过去的桌面演练方式改为井下仿真演习巷道实操综合演练，在井下仿真演习巷道内设置模拟灾害事故场景。救援队到达现场后，根据事故任务和上级指令，有序组织开展应急救援和现场处置。通过这种模拟训练达到了以下目的：

(1) 检验并提高巩固了井下各单项的训练水平。

(2) 切实提高了指挥员从根本上救援理论知识的应用和实战相结合的能力。

(3) 提高了全体指战员事故应变处置能力。

(4) 提高了新队员对事故处理的认识和实战能力。

(5) 通过总结讲评，分析作战内容、过程、方法及经验教训，积累了宝贵的作战经验。

3、仿真模拟训练照片



图 1：队部真烟真火仿真灭火系统实训照片

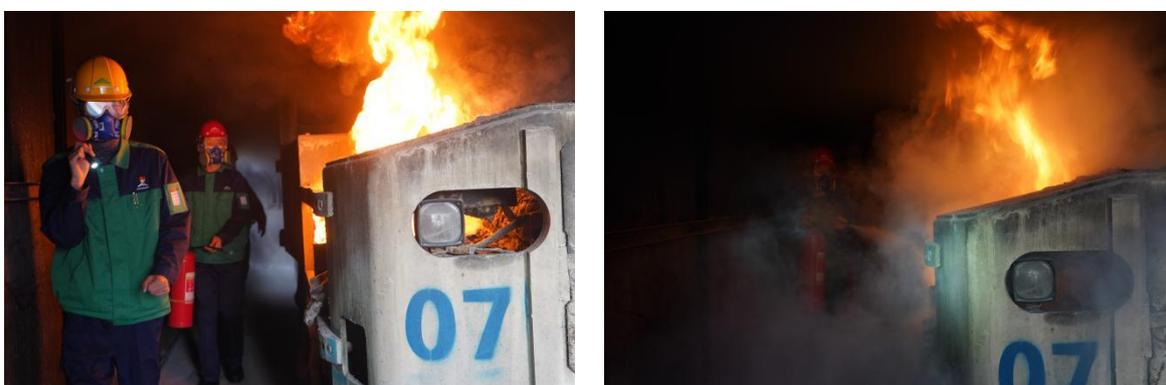


图 2：集团厂矿兼职应急救援人员真烟真火仿真灭火系统实训照片

二、选题攻关成果分析

矿山救护指战员对于灾区环境的适应能力、响应速度、救援技能以及身体素质等因素，直接影响着事故处置的速度和救援效果；井下车辆驾驶人员对于初期火灾的扑救应对能力是有效处置井下车辆火灾的最关键要素。

随着矿井生产规模的不断扩大和生产系统的日益复杂，矿井灾害事故逐渐呈现出危害程度大、影响范围广、次生衍生事故多发等特点，从而对矿山救援提出了更高要求，演习巷道是提升救援队员的灾变环境适应能力、心理承受能力、救援装备操作技能、事故处置能力和岗位人员应对初期火灾的能力训练的重要基础设施，有效的开展井下演习巷道训练

是提升实战能力的重要途径和手段。

针对目前集团公司矿山安全生产状况持续好转、要求更为严格的情况下，结合矿山救援队伍应急能力不强的客观实际，为保持并提升矿山救援队应对事故的能力，必须注重救援指战员综合素质的培养、加强指挥员临场决策能力的培养、加强新技术新装备的应用与研发、加强救援队质量标准化建设、强化应急演练的效果、加强救护文化建设等措施的有机结合。进一步保证矿山事故应急救援能力，为集团公司安全生产工作提供更加有力的救援保障。

故而，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建设及实操训练模式探索与应用有着实实在在的社会效益，将会给集团矿山应急救援工作投入带来了持久的回报。

保卫部应急救援大队党支部

2025年11月10日