

自制多功能移动拖车

姜培琦 吴建成 马晓明 杨瑞 韩振宇

国家矿山应急救援宁煤队

一、技术特点

成果特点：在总结以往消防实战经验的基础上，大力开展救援科学技术及装备的自行研究，自制轻便、小巧、实用装备，我队根据现有装备缺陷研发了一台消防炮移动多功能拖车。最大限度提高装备使用率，节约成本，缩短到达救援现场及装备组装时间，使其更适用于消防救援工作的实际需要，在试用中该多功能拖车可安装消防移动炮、携带消防水力切割机以及消防水带等装备，在抢险救援中发挥积极的作用。

使用条件：多功能移动消防炮拖车主要适用于在大型火灾、地形复杂、环境恶劣的条件下快速运送消防炮等不易搬动的重型装备，缩短因人力搬运消防装备造成灭火时间的延误，为快速消灭火灾提供便利。

技术参数：

- (1) 消防炮的流量：20L/s、40L/s、80L/s。
- (2) 消防炮的射程：20m、60m、80m。
- (3) 器材箱的容积：可以一次容纳60盘水带，有效容积为0.7m³。

二、创新性

多功能移动消防炮拖车是在多年消防实战经验的基础上，研究、设计、制作的一款解决小型化消防装备不能及时有效的投送到消防灭火现场的应急装备。可根据火灾大小利用不同功能消防炮或安装其他消防灭火装备，方便快捷安装及拆卸，将组装的时间降到最低，并能利用小型车辆快速拖至事故地点，快速组装并投入灭火战斗。

三、实践应用成效

这款多功能移动消防炮拖车在2021年6月份制作完成，2021年7月投入使用，在2021年下半年的入厂演练中，多次利用多功能移动消防炮拖车携带水力切割机1台，电缆100米，水管30米，水带20盘各种接头5副进入演练现场配合演练工作。演练中多功能移动消防炮拖车由中队指挥车从队部拖动出发，2分钟到达甲醇厂演练地点，15分钟内完成电缆、水管及水力切割机切割枪头铺设至8楼的作业地点。如果不采用多功能移动消防炮拖车至少半小时才能完成以上操作。在多次使用过程中，多功能移动消防炮拖车性能可靠、结构简单、易于操作、用途广泛，可携带多种小型消防装备并能迅速到达事故地点，为抢险救灾节约了大量时间。

四、推广应用情况

由于本装备机动性强，易于车辆拖拽，装载设备空间大，性能可靠、结构简单、易于操作、用途广泛，可携带多种小型消防装备并能迅速达到事故地点，为抢险救灾节约了大量时间。在多次演练实际应用中效果较好，能快速将设备运送事故地点，快速组装，将车载设备的作用发挥出来。目前，由于该设备用途较广，已调拨至应急救援中心装备队，使其发挥出更大的优势。

五、成果产出情况

该成果已经上报宁煤公司工会委员会参加第十届职工经济技术创新优秀合理化建议，并获得“优秀奖”荣誉称号。

六、代表性图片



七、成果联系人

姓名：周明明

邮箱：13995175913@163.com

座机：0951-6975885

手机：13995175913

地址：宁夏银川市灵武市宁东镇国家能源集团应急救援中心