

探析如何做好消防装备的保养工作

俞旭豪

浙江省消防救援总队湖州支队南太湖新区大队

DOI:10.12238/bd.v5i2.3691

[摘要] 在社会经济飞速增长的新时期,重大火灾险情频发,消防部队的抢险工作变得重要起来,消防任务和压力越来越大,为了更好的服务于人民大众,保障人们的生命财产安全,消防部门要加大消防设备的科技投入,提高消防人员的整体素质,提升消防队伍的应对险情、处理火灾的能力,与此同时也要不断的加强对于消防设备的维护和保养力度。

[关键词] 消防装备; 维修; 保养

中图分类号: TU-9 **文献标识码:** A

Analyze how to do the maintenance work of fire fighting equipment

Xuhao Yu

South Taihu New Area brigade of Huzhou detachment of Zhejiang fire rescue Corps

[Abstract] In the new era of rapid social and economic growth, major fire dangers occur frequently, and the rescue work of firefighting forces has become increasingly important. Firefighting tasks and pressures are increasing. In order to better serve the people and protect people's lives and property. , The fire department should increase scientific and technological investment in fire fighting equipment, improve the overall quality of firefighters, and improve the firefighting team's ability to deal with dangers and fires. At the same time, it must continue to strengthen the maintenance and maintenance of fire fighting equipment.

[Key words] fire fighting equipment; repair; maintenance

消防装备的种类有很多,从专业上讲是指针对火灾和抢救救援现场使用的灭火器材和各种灭火剂以及相关设备的总称。消防装备的维护与保养是确保消防工作顺利进行的必要环节,因此,首先分析消防装备保养现状,根据这些问题,探讨如何做好消防装备的保养工作。

1 消防装备保养现状分析

1.1进口设备中国数据缺失,维修存在障碍

随着消防事故规模和严重程度的增加,消防装备的先进性也将相应提高。因此,在消防设备的采购上,越来越多的消防部门选择精度和智能化程度更高的进口。美国的特种服务设备往往缺乏甚至没有相应的中文翻译手册,只有外文的使用说明书,这给消防设备后期的维护保养带来了很大的困难。由于消防部队新老更替,一些精通消防设备的骨干人

员离开单位,由不精通消防设备维护保养的新人接替。另外,在购买消防设备时,一些对设备进行设备使用培训的代理商也是半知半解。这些代理商无法对消防设备的使用和后期维护提供清晰、专业的说明,导致设备在使用过程中操作不当,使用后不利于维护。现象发生。这些因素将对消防设备的使用和后续维护产生不利影响。

1.2消防设备配件采购不全

消防设备配件采购不全、不配套是消防部门普遍存在的问题。造成这种现象的主要原因是消防设备经销商为了经济利益销售设备,导致部分设备的个别部件缺失或不匹配。这将严重影响消防工作的顺利进行。除了经销商的问题,客观上来看,消防设备的配件种类繁多,结构复杂。采购时很容易忽略个别零件或购买的零件不匹配。消防设备配件采

购不全或不匹配的问题,使得消防设备后期的维护保养非常困难。

1.3设备维护周期长,后期维护难度大

随着高科技含量的增加,消防设备检测维修难度也明显增加,更新换代的步伐也越来越快。许多消防设备采用国外进口的先进设备。这些设备的日常维护和检测需要相应的专业设备。但是,由于经济限制,大多数消防部队无法使用专业设备来应对这些高科技设备。对设备进行检查,所以大多选择自检和维修的方式,这会造成消防设备的维修和检查时间不规律,同时检查周期也会延长。如果设备需要返厂检测维修,会导致维修检测周期延长。这些情况无疑会增加消防设备的使用和后续维护的难度。

1.4不规范使用消防器材

消防器材使用不规范现象的根本原

因是部分消防人员对正确使用消防器材的认识不足,缺乏安全使用意识。进行消防工作时,消防器材使用混乱,使用后未放置原位,造成管理混乱。一些消防部门管理干部对消防设备管理不认真,导致部分设备手册放置不当、丢失损坏,最终导致消防设备使用不当,也带来了消防设备的维护保养很难。

2 关于做好消防装备维护保养工作的重点

2.1 火灾报警系统维护

(1) 火灾报警任务主要负责管理中心信息室的火灾报警监控主机,应安排相应的工程技术人员对这些设备进行日常维护保养。(2) 火警系统的使用不能随意。需要安排有经验或经过专业培训的技术人员进行操作,并进行合理的维护和管理。消防设备维修后必须恢复原状,不得随意改动原有设备和接线。还需要记录和验证设备的维护情况。如果在保修范围内,请由负责保修的单位进行维修和保养。(3) 消防设备故障的维修时间一般不超过8小时。对于8小时后仍不能消除的问题,应详细记录故障原因并向上级报告。(4) 对于一些对人们生产生活影响不大的消防设备故障,要尽快安排维修人员进行维修。(5) 建筑物内的每个监测点,相关消防负责人应熟悉,并在建筑物的布局上标明这些监测点,以便在发生危险情况时更好地进行火灾预警。

2.2 消防栓维护保养

2.2.1 疏散出口指示器的维护

(1) 检查出纸指示灯玻璃是否被划伤或破裂。(2) 电源指示灯需要一直亮着。如果切断交流电源,使用备用电源,电源指示灯不亮,需要立即维修。(3) 有交流电源时,出口指示灯应常亮。如果不亮,请检查并修理。(4) 检查灯具安装是否牢固可靠。(5) 清洁灯箱外壳和显示屏表面。(6) 每个灯每个月用一块备用电池点亮半小时,使电池放电再充电,延长电池寿命。(7) 如发现故障,应及时修理,每月检查一次。

2.2.2 自动喷水灭火系统维护

必须每天对主供水控制阀进行检查。同时,必须对报警控制阀及其附件进

行检查,检查其外部情况,确保系统能够排除故障,正常运行。每季度检查警铃是否正常,报警阀是否灵活启动。如果警铃不能正常报警,必须检查整条警铃管道,清理淤泥、沙子、水垢等杂物,保持水流畅通,消除报警失败的风险。每季度有序检查喷嘴的外观。如果发现喷嘴出现故障,必须立即修理或更换。每季度检查系统控制阀是否处于开启状态,修理或更换故障预警设备,使控制阀正常启闭。主供水阀的测试也应每季度进行一次。逐个打开终端测试装置的放水阀,测试系统是否能正常运行,灵敏度是否达到相应标准。检查阀门的开启性能和密封性能。对于不能正常启闭的阀门,先关闭给水管,将原系统内的水排空,然后打开阀盖,测试内部阀瓣密封。清理发现的泥土、沙子、水垢或其他碎片。检查流水压力。一旦发现压力表显示的压力值过低,则是出现异常压降。检查闸阀是否堵塞,是否会影响对危险情况的有效预判。检查湿式报警阀的阀盘。是否生锈。仔细检查系统中水流指示器的动作,注意压力开关的开启和关闭。

2.3 消防主机维护

需要在合理范围内监测电压偏差现象,检查消防配电箱的标志,以及仪表、指示灯、开关、控制按钮等;检查主电源和备用电源是否能正常转换。在自动控制模式下,手动切断消防总电源,检查指示灯是否正确显示。在手动操作的情况下,应提前切断低压配电室的主电源。备用电源关闭后,观察备用消防电源的输入和指示灯。

2.4 火灾自动报警系统的维护

如果火灾探测器已使用两年以上,则必须在第三年清理一次,然后每三年清理一次,以确保其正常运行和良好的工作状态。同时,需要每季度进行一次抽样检查,并记录被检测火灾探测器的地址。在测试过程中不要一次重复测试。应安排试验期,以一年为试验期。所有火灾探测器将在规定时间内进行一次测试。

2.5 消防给水系统的维护

(1) 消防水池。消防水池的水位和消

防水不得随意挪作他用。相关管理人员必须进行月度检查,及时补充消防水池。每年对水源地供水能力进行一次测量,并定期进行排污和清洗。(2) 消防管道系统。控制稳压泵的启动频率,管网有渗水现象及时处理。每季度对积水过多的管道进行排空,确保管道内有优质水源,并检查水流指示器的报警功能。必要时还应检查管道的外观,检查有无机械损伤、油漆剥落、锈蚀等,对管道松动的部分进行加固。清理系统管路中水源残留的砂、石、木屑或垃圾、铁锈等杂物,防止喷嘴堵塞或报警阀关闭不严。(3) 消防水泵。一种应每天检查泵和阀门标志。转动阀门手轮和阀门的检查不能马虎。工作人员应仔细观察阀杆和手轮的位置。对于某些阀杆,应及时加注润滑油。每月对消防主机的运行情况进行检测,并及时将控制室水泵启动的反馈信息上报上级。每月进行一次水泵动力运行是否可靠的测试,以确保消防水泵能够自由运行,将流量和压力控制在合理范围内,同时继续为消防水泵供电。确保设备正常运行。每月检查压力表是否变形,泵启动后是否正常运转。每月启动泵后,打开试验阀,观察保压情况。消防泵应定期检修,每两年可加润滑油,清除内部杂质。

3 总结

“工欲善其事,必先利其器”。消防器材是消防员和士兵执行工作的重要“武器”。是高效完成救援工作、扑灭火灾的保障。唯一能做的就是做好消防设备的维护保养工作,只有这样设备才能在灭火救援过程中发挥最大效能,提高消防工作质量,更好地为消防部队服务,服务社会人民,保障人民群众生命财产安全。

[参考文献]

[1] 敖翔箭.消防装备维护保养过程中的问题[J].今日消防,2021,6(4):20-21.

[2] 杨海明.消防装备维护保养过程中存在的问题及应对措施[J].消防界(电子版),2021,7(07):81-82.

[3] 梁恒飞.消防装备维护保养过程中存在的问题及对策[J].消防界(电子版),2020,6(14):95-96.