

网络教育背景下多媒体电教设备的使用与管理探析

陈 蓉

(南京传媒学院 江苏 南京 211172)

摘 要: 伴随着我国现代化网络教育的不断进步, 多媒体电教设备使用与管理的作用较为突出, 不仅有助于满足教学使用需求, 还有助于节约在学校运行过程中的成本投入。因此在实际工作中相关管理人员需要加强对多媒体电教设备使用与管理的重视程度, 按照相关制度约束好对应的工作行为, 减少对多媒体电教设备后续使用所产生的各项影响, 凸显现代化使用与管理思路, 满足学校现代化的发展需求。

关键词: 新形式; 多媒体电教设备; 使用与管理

On the Use and Management of Multimedia Audio visual Education Equipment under the Background of Network Education

Chen Rong

(Nanjing Media College, Nanjing, Jiangsu, 211172)

Abstract: With the continuous progress of modern network education in China, the use and management of multimedia audio-visual equipment play a more prominent role, which not only helps to meet the needs of teaching use, but also helps to save the cost investment in the school operation process. Therefore, in actual work, relevant managers need to pay more attention to the use and management of multimedia audio-visual equipment, restrain corresponding work behaviors according to relevant systems, reduce the impact on subsequent use of multimedia audio-visual equipment, highlight modern use and management ideas, and meet the development needs of school modernization.

Key words: new form; Multimedia audio-visual equipment; Use and management

在我国科技水平发展的过程中, 网络教育水平获得大幅度的提高, 其中多媒体电教设备技术含量朝着增加的趋势不断地发展, 但是同时存在的复杂故障也较为突出。为了保证设备正常使用, 在实际工作中, 学校需要重视设备使用与管理机制的有效落实, 在学校内部搭建完整性较强的维修质量保障体系, 按照实际网络教育发展需求创新现有的质量管理模式, 避免对设备的使用造成较为严重的影响。

一、多媒体电教设备常见的故障

(一) 绝缘层故障

在进行多媒体电教设备使用与管理的过程中, 需要按照实际情况明确设备的常见故障, 之后再通过经验总结选择正确的应对方案, 避免对设备后续的运行造成较为严重的影响。在多媒体电教设备运行的过程中, 绝缘层的故障问题较为常见, 一部分设备在长期运行的过程中, 绝缘层出现了老化, 或者是在潮湿的环境下加大了磨损的问题, 导致绝缘层出现较为严重的缺陷。在运行过程中并无法充分地发挥绝缘层本身的价值, 对网络化设备运行造成较为严重的影响。在此过程中如果并没有采取更加科学的应对方案, 会导致设备外壳绝缘层出现脱落和损坏的问题, 再加上外力的作用, 会出现绝缘层的彻底性损坏影响设备功能的正常发挥。同时在设备运行的过程中还会受到周边环境的影响, 导致内部绝缘层导线较为混乱, 出现设备短路的故障。因此在设备管理工作中相关工作人员需要加强对故障的有效认识, 按照实际情况选择正确的养护方法, 并且融入新型的技术模式, 减少对设备后续运行所产生的各项影响, 彰显现代化的养护管理方案。

(二) 导线故障

在多媒体电教运行的过程中, 运行环境较为复杂, 这就使得一些设备在使用的过程中出现温度过高的原因而出现导线的故障。例如一部分设备在运行的过程中电流数值过大, 但是本身的导线直径较小, 在用电高峰期电流集中性大幅度的提高, 导致设备中的导线温度也在逐渐地上升。如果并没有进行有效的降温会导致其中

温度越来越高, 严重时会出现设备的瘫痪问题, 无法满足整体的使用要求。与此同时在前期工作中并没有科学的合理的选择对应的设备型号, 实际的电力负荷超过了设备本身的容量, 再加上设备使用与管理工作中并没有引起足够的重视, 在设备运行的过程中会由于温度过高而导致设备的老化, 再加上其中的导线温度也在持续地上升, 对设备运行稳定性和安全性造成了较为严重的影响。

(三) 电弧和电火花故障

电弧和电火花故障在多媒体电教设备运行的过程中为常见的故障, 并出现频率较高, 这主要是由于在设备管理的过程中, 一部分人员出现了操作失误的问题操作, 或者是相关操作行为出现不规范的情况, 在设备内部出现了短路的故障。同时一部分设备本身的导线幅度过大, 在一般情况下形成电弧的概率较高, 再加上在设备接头上出现了松动的问题, 内部的电阻逐渐地提升, 在此过程中出现了电弧和电火花的问题。另外一部分设备在运行的过程中也会出现绝缘层性能不足, 受到内部导线断裂的影响, 在运行过程中引发电弧和电火花的问题, 对设备的稳定运行造成了较为严重的干扰。

二、网络教育背景下多媒体电教设备的使用与管理探析的价值

(一) 有助于促进多媒体电教设备的维修养护

在新形式下, 为了使多媒体电教设备使用与管理效果能够符合预期的要求, 相关工作人员按照实际情况明确新形式下多媒体电教设备使用与管理的必要性, 按照实际情况优化现有的工作方案, 使质量管理效果能够符合预期的要求, 多媒体电教设备使用与管理主要是为了保证设备在应用过程中能够更加稳定地运行, 在出现损坏问题时能够快速地进行解决, 同时可以减少各种故障对设备的影响。促进质量管理后的多媒体电教设备管理工作可以朝着专业化的趋势而不断地发展, 有效地保证了整体的管理效率, 所产生经济效益较高, 并且配合着完善的质量管理, 还有助于做好经验的总结。按照不同设备的故障选择正确的技术方案, 为学校长久性发展奠定坚实的基础。

(二) 有助于优化多媒体电教设备系统管理模块

多媒体电教设备使用与管理还有助于优化多媒体电教设备系统管理模块,在此过程中有效地提高了设备的使用率,并且还可以控制好前期的成本费用,减少学校在设备管理方面的成本投入。在质量管理中将各个部门工作职能进行了相互的连接,并且做好各个设备的分类,在此过程中构建系统化的管理机制,按照各个科室的要求和设备特征下发对应的设备管理任务,使各项设备使用能够具备较强的合理性,并且充分发挥不同设备的使用性能,符合日常的网络教育需求。通过长期的质量管理总结丰富的工作经验,及时的解决在以往设备使用与管理中存在的各项矛盾之后,再按照现代化网络教育的发展方向创新现有的工作体系,凸显设备管理的系统性特色。

三、网络教育背景下多媒体电教设备的使用与管理方法

(一) 制定完善的多媒体电教设备维修方案

在新形式下进行多媒体电教设备使用与管理的过程中,需要突出与时俱进的工作思路,一方面要解决以往识别管理中存在问题,另一方面还需要和现代化网络教育发展方向进行相互的吻合,持续的更新现有的工作模式,使设备使用效果能够得到进一步的保证。在此过程中需要相关学校制定完善的维修管理方案,约束好对应的工作行为,并且在管理过程中探索正确的设备管理规律,为后续维修质量的提高奠定坚实的基础。在维修方案制定的过程中,需要将安全性当做多媒体电教设备维修的工作中,并且还需要准确的记录维修的时间以及维修的结果等等,方便工作人员查看设备的使用情况,提出有效的维修管理策略,并且也可以使师生能够了解多媒体电教设备运行情况,做到心中有数,减少师生对设备使用所产生的影响。在后续工作中还需要加强对设备维修管理的重视程度,各个工作人员需要积极地参与到设备使用与管理工作中,构建全员参与的良好氛围,并且在各项设备使用时要做好数据的记录,强化维修人员对设备的掌控力度,同时也可以为后续维修工作提供重要的参数,在发生故障时能够提出正确的信息,进一步地促进维修工作的顺利进行。在各项维修工作结束之后,需要开展科学的质量检验,其中包含了设备的参数以及维修情况等等,各个维修数据要进行有效的记录,并且和设备出厂信息进行相互的对比,快速地在设备运行中存在的各项问题,并且可以了解当前的维修成果。按照最终的对比结果判断设备维修是否是非常成功的,以此来提高维修的质量。

(二) 多媒体电教设备使用过程的监督

从整体上看多媒体电教设备中所包含零部件较为复杂,如果在某个环节出现偏差会影响设备的正常使用,因此在实际工作中需要固定需要加强对多媒体电教设备使用过程的全面监督,在出现问题时能够提出有效应对方案 and 解决策略,避免对设备后续的使用造成较为严重的影响。在实际使用的过程中需要了解设备的型号以及应用时间等等,做好信息的整合,减少在后续维修中问题的发生概率,并且还需要将不同因素进行相互的协调,把握设备使用的内在规律,进一步降低故障问题的发生概率。在设备使用的过程中,要清晰地划分好对应的工作流程,并且还需要进行使用模式的有效审核,尤其是在精密度较高设备维修工作中,需要反复的核对相关的参数,制定详细的使用内容,真正地减少各种问题对维修所产生的影响,促进维修能够达到预期使用效果。

此外,在使用过程中要严格控制好工作者的综合素质以及维修的工具,可以在学校内部开展必要的培训工作,讲解设备使用的要点以及很有可能出现的问题,逐渐增强师生的责任心,更加严谨和认真地完成对应的设备使用。在监控工具选择方面可以融入现代化的信息技术,比如可以利用自动化技术为使用工作提供重要支持,一方面能够快速地在设备中存在的问题,另一方面还有助于做好使用信息的记录,保证各项设备使用工作能够具备较强的科学性。因此相关学校需要加强资金和设备投入力度,减少对设备维修所产生的各项影响。

(三) 加强检测

由于一部分设备在发生故障时具有突发性的特点造成的影响较为突出,所以在实际工作中需要按照多媒体电教的运行特点,选择正确的养护管理方案,尤其是要进行科学的检测,快速地在设备运行时所产生各项问题,在绝缘性故障解决方面所发挥的优势较为突出。因此相关工作人员需要加强对这些问题的重视程度,保证各项养护管理工作的有序进行。在实际管理时需要以使用与管理目标为主要的检测重点,并且还要将整个设备以网络集合的方式囊括在内,通过横向和纵向的方式完成当前的使用与管理任务,同时也要将设备剖面图和几何尺寸数据相互的融合,搭建综合性较强的检测方案。为了保证检测工作能够具备较强的准确性,快速地在设备中存在的问题,也可以配合着GPS技术来进行故障位置的快速定位,快速地获取设备运行的相关参数,从而使整个设备运行效果能够得到全面的提高。在此期间相关工作人员需要做好数据的记录,按照不同数据类型进行有效的划分,这样一来可以更加清晰了解设备的运行特点以及在其中产生的隐患等等。在短时间内提出有效的应对措施,避免对设备后续运行造成较为严重的干扰,彰显现代化的养护管理思路。

(四) 掌握维修流程

在多媒体电教设备养护管理的过程中,为了及时的应对在设备运行中所产生的故障,相关维修人员需要按照实际情况明确主要的维修流程,这样一来可以快速地发现设备中存在的故障之后再提出有效的应对方案,减少对设备运行所产生的各项影响。首先在实际工作中需要加强对设备的有效检测,并且做好各个设备运行参数的反复核对,及时地发现在其中所产生的异常情况之后,再结合预防工作经验,快速地锁定对应的故障部位,使设备能够快速投入正常的状态,提高整体的养护管理效果。在养护管理的过程中,维修人员需要从宏观性的角度做好各个设备参数的反复核查,并且对重点故障变化情况进行认真的检测和调查搜,集更加丰富的原始资料,将变化情况形成完善的文字和图片资料,也可以在部门内部建立故障库,切实的掌握各个设备的故障情况,之后探索最佳的维修中心和维修重点,保证维修工作可以更加有序地进行。

其次在实际故障解决的过程中还需要采取针对性较强的维修管理机制,相关管理部门可以在内部健全责任机制,保证每个区域设备能够有专业性的人员来进行科学的管理,将维修管理落实到实际之后,再通过定期和不定期的验收提高维修人员的责任心,更加严谨地完成当前的维修任务,减少对设备运行所产生的各项影响。

最后在实际工作中需要融入现代化的技术模式,发现设备运行中存在的各项故障,比如可以融入电子传感器技术,及时地做好设备运行过程的有效监测。当出现异常情况时,系统会马上上报给维修管理人员提出有效的应对方案,真正地减少设备故障对系统运行所产生的影响,从而保证各项工作可以更加顺利地进行。

结束语

在网络教育下对多媒体电教设备使用提出诸多的要求,为了减少故障问题的发生概率,相关学校需要重视多媒体电教设备使用管理,并且配合质量管理模块单一化的工作体系,为多媒体电教设备平稳运行奠定坚实的基础。有效地满足教学的使用要求,逐渐地摆脱以往多媒体电教设备使用与管理工作中滞后性因素,提高学校的发展水平。

参考文献

- [1] 李慧敏.“双一流”背景下高校仪器设备维修管理工作的探索[J]. 实验室科学,2019,22(1):204-206.
- [2] 岳鑫隆,张欣,张瑞鹏,高校教学仪器设备维修体制与机制的思考与探索[J]. 实验室研究与探索,2019,38(7):278-279,289.
- [3] 陈秀英,安允萍.大型仪器设备管理与维护分析[J]. 世界最新医学信息文摘,2018,18(47):13-14.

作者简介:姓名:陈蓉出生年月:1983年10月性别:女籍贯:江苏泰兴民族:汉最高学历:硕士,职称:助理研究员邮编:211172单位:南京传媒学院