

高速公路机电系统维护的信息化管理

赵来峰

辽宁省高速公路运营管理有限责任公司本溪分公司

摘要: 经济的发展,城镇化进程的加快,促进高速公路建设项目的增多。高速公路在运行当中采用了形式丰富的机械设备,那么,这些机械设备的正常工作和相关维护工作对高速公路的运营具有重大的影响。将信息化的管理运用到高速公路的机电系统的维护工作当中,不仅促进了管理方式的创新性,而且使得高速公路的维护效率大大提高,信息化的管理在高速公路的机电系统维护中具有关键地位,也保证了高速公路的维护质量。本文就高速公路机电系统维护的信息化管理展开探讨。

关键词: 高速公路;机电系统维护;信息化管理

引言

高速公路上的机电设备的运行安全和及时维护对于整个高速公路系统的运转也发挥着不可替代的作用。信息化的管理手段对于高速公路放入机电系统的发展已经起到的极大的帮助作用,但是在运用此种手段的过程中也存在着一些问题。

一、高速公路机电系统维护信息化管理面临的主要问题

(一) 对机电系统维护信息化管理工作不够重视

高速公路的运行过程中对机电系统维护信息化管理工作不够重视一般是分为两个层面,首先是由于负责执行具体管理工作的工作人员的不重视,当管理人员根据高速工作基点系统的实际情况制定了相关的管理计划以及实施方案,但下层的工作人员由于缺乏对此类工作重要性的认识,导致在具体的执行过程中没有按照规定偷工减料地完成,这会时信息化管理工作达不到要求。另外是由于上层的管理人员缺乏重视,认识不到在高速公路机电系统的维护工作中信息化管理技术的重要性,既缺少管理方案,在后期的工作中还缺乏足够的资金支持,从而限制了信息化管理工作在高速公路中的发展,制约了维护工作的效率。

(二) 相关的工作人员没有实行责任划分制度

假如相关的工作人员没有实施具体的责任划分的制度,这对高速公路的工作效率具有严重影响。而机电系统是机械实现自动化的系统,因此,在其运作当中一旦出现问题,而没有及时解决,就会导致高速公路的运输效率下降。因此,需要严格实施责任划分制度,相关的工作人员对自己的工作负责,当机电系统出现问题则需要相关的工作人员及时解决。

二、高速公路机电系统维护信息化管理的主要措施

(一) 设置合理的信息化管理目标

由于高速公路机电系统维护的信息化管理工作是一项较为系统,涉及机构较多的工作,因此在工作正式开展之前,要求相关专业技术人员应对高速公路机电系统进行实地地考察调研,从而掌握当前的实际情况,据此并结合目前较为先进的信息化管理技术的理论知识制定较为周详的管理计划。另外,由于对机电系统的运行产生影响的可能有不确定因素,导致对其维护的信息化管理工作也会随之动态变化,因此,在实施管理计划的过程中,还应注意根据发生的变化实时地对管理计划进行调整,必要的还应注意增加资金以及所使用设施的投入。为了使设置的信息化管理目标更具合理性、科学性,应按照一定的标准,首先应以人民的利益为首选,具体的工作过程,可以借鉴其他地区甚至国外较为先进、丰富的管理经验,从而更好地应用在自身的工作中,促进高速公路机电系统维护信息化管理水平地不断提高。

(二) 不断强调信息化管理在高速公路中对机电系统维护的重要性

在整个信息化管理当中,每个部门都是需要进行配合工作的,每个部门在注重自身职责的时候也要兼顾和其他部门的配合和协调。通过双方人员的沟通交流,促进管理工作的有序进行和管理效率的不断提升。而运用信息化管理的方式则可以及时有效地处理突发事件,因为,信息化管理能够实时掌控高速公路机电系统在各个时间段和地段的详细信息,并且能够及时上报并且留有记录。这种方式有利于提高高速公路信息查询工作的质量和效率,对于机电系统来说,信息化管理方式尤为重要。信息化管理能够在最大程度上加强高速公路的运输强度,提高道路的运输能力,高速公路在现代生活中占有重要地位,提高其运输能力也至关重要。此外,在进行信息管理工作时,需要注意把设备的所有信息都详细记录,这包括设备的实际来源、设备编号、设备的运输过程等,都需要严格审核并记录。如此就能提前找到机电设备隐藏问题,当问题发生的时候就有迹可查,对后期工作的影响小。

(三) 高速公路的机电维护的信息化管理要不断的进行创新和升级

高速公路的建设也要跟随时代的步伐进行不断的发展,更能为现代人的生活带来极大的便捷。由于现在普遍的高速公路管理部门的工作人员都缺乏积极进取的精神,为了改变这一现状,高速公路的管理部门可以聘请专业的老师对工作人员进行信息化管理高速公路机电系统的培训,使其掌握足够的信息化处理的知识,掌握相关的技能。现代高速公路机电系统维护的信息化管理对工作人员的要求很高。工作人员需要熟练的掌握机电系统维护的知识和技能,而且还要具备高度的责任感和奉献精神,勇于的承担起自己的使命,并且不断地为高速公路机电系统的维护工作而奉献智慧和力量。要使高速公路的工作人员深刻的明白运用信息化管理手段工作的意义和内涵,为信息化管理手段的运用创造更为广阔的发展前景。为了加强高速公路机电系统信息管理工作,一定要注重各部门之间信息资源的共享,通过和交流去改进和完善信息管理化的手段。维护信息可以公布到网络上,以便各个部门进行借鉴和思考。信息要随时的进行更新,相关的实地监测和网络监控人员一定要及时的进行沟通,避免因为信息滞后而给高速公路的机电维护工作造成不必要的损失。无论是高速公路部门中管理人员还是工作人员都需要在新时代的网络大环境下提升自身的素质,并且在工作中要善于观察,勤于思考,运用发散性思维不断的进行分析和总结,促进高速公路机电维护的信息化管理的创新和升级。

结语

机电系统在高速公路的运行当中发挥着重要作用,不断将信息化管理融入机电系统及其维护工作当中,可以提高高速公路的运输能力和运输效率,同时也促进高速公路的管理机制的科学完善,促使高速公路的不断发展。

参考文献

- [1]程晓.高速公路机电系统维护信息化管理探讨[J].建材与装饰,2019(9):266-267.
- [2]常飞.高速公路机电系统维护信息化管理探讨[J].信息系统工程,2019(2):116-117.