

# 高速公路内业资料的规范化管理

赵梦茜

新疆北新路桥集团股份有限公司 新疆 乌鲁木齐 830011

**摘要:**在高速公路施工过程中会产生大量的信息内容,而且形式繁多,包括但不限于文字、表格、图片、视频等,这些资料在辅助工程顺利完成上具有重要的价值,必须要得到规范化的管理,从而确保高速公路工程项目稳定落实,为后续的养护管理奠定良好基础。基于此,本文从高速公路内业资料的具体内容入手,深入分析当前内业资料管理过程中存在的问题,并且结合实际管理需求和管理现状,提出切实可行的管理对策,从根本上保证内业资料的完整性、系统性,为国家高速公路交通体系稳定发展。

**关键词:**高速公路;内业资料;规范化管理;工作记录

引言:在高速公路日常管理工作中,内业资料的管理非常关键,直接关系到高速公路的整体发展质量,但不同于常规的内业资料管理工作,内业资料管理具有复杂性、系统性的特点,必须要打造出针对性的管理体系,才能够确保管理工作的有效性。内业资料不仅是高速公路施工过程中的重点参考信息,也决定了高速公路后续运营管理的效果,新时期必须要提高对高速公路内业资料的重视程度,全面落实规范化管理手段,最大程度确保管理质量。

## 1 高速公路内业资料的管理方向

新时期,国家道路交通体系不断完善,相应的治理能力现代化水平不断提高,高速公路作为国家经济体系、社会体系中的基础,向骨干企业必须要充分认识到自身的责任和义务,对公司的内业资料管理工作进行调整,强化现代化建设,继而实现公司的全面发展,成为国家现代化建设中的核心助推力量。在国家全力建设治理体系和治理能力现代化的时代背景下,高速公路有限公司必须要深入调研公司现状的基础上,及时出台内业资料管理制度,进一步规范公司内业资料管理模式体系,发挥出内业资料在高速公路全过程质量控制中的作用,确保统计数据的全面性、真实性和准确性。除此之外,高速公路有限公司还要积极和其他部门合作,对公司负责的高速公路项目、高速公路线路保养等内容信息进行管理,形成规范性文件,让公司现代化水平不断提高,切实提升公司内业资料管理工作能力,助力国家治理体系和治理能力现代化发展<sup>[1]</sup>。

## 2 高速公路内业资料的主要内容

一般情况下,高速公路内业资料主要涉及工程项目的相关信息,如:开工、竣工、验收等环节中产生的文件、数据,具体表现为:设计图纸、材料订单、测量数据、检测数据,验收报告等。此外,还会涉及到不同阶段的会议记录、反馈报告、合同文件等诸多信息内容,这些数据不仅在施工过程中发挥着不可替代的作用,在后期运营养护过程中也是不可或缺的。需要注意的是,内业资料是不断变动的,会根据养护情况、运营情况不断的添加补充,相比较其他常规的

内业资料而言,相对复杂,涉及诸多专业性内容,必须要耐心谨慎的进行处理,从而实现规范化管理工作,让管理效果最大化。

高速公路内业资料需要多个部门协同完成,从信息资料采集人员到信息资料管理人员,在其中都发挥着重要作用,任何一个工作人员出现失误,都会影响到内业资料的处理,轻则造成信息误差,重则影响高速公路的实际运营。总的来说,必须要从多个角度入手提高内业资料的管理效果,为后续的高速公路发展提供技术支持<sup>[2]</sup>。

## 3 高速公路有限公司内业资料管理现状

由上可知,现代化环境下,高速公路必须要不断健全内业资料管理工作,完善内业资料管理服务系统,满足时代发展需求,继而促进公司得到全面的发展。但从目前来看,高速公路有限公司内业资料管理工作现代化建设情况并不乐观。主要体现在以下几个方面:

信息化水平较低。虽然很多高速公路有限公司都已经将信息技术引入到内业资料管理工作中,受到多方面因素的影响,信息化程度较低,甚至于一部分部门的管理人员依然采用人工的方式进行内业资料管理手段,极大提高了内业资料管理人员的工作强度,导致工作效率和质量下降。信息化程度较低,还会影响到管理工作效率,管理工作效果较差,还会影响到

管理内容不完善。高速公路有限公司在开展内业资料管理工作的过程中,除了要实现高速公路项目进行系统信息普查之外,还要负责高速公路的运营、检修、保护、抢修等工作,而这些工作内容所产生的信息都需要在内业资料中得到体现。但从实际情况来看,很多内业资料并不完善,存在一些信息误差,无法保证技术支撑质量。

## 4 高速公路有限公司内业资料管理现代化建设的具体措施

国家正处于全力建设治理体系,提高治理能力的关键阶段,加强内业资料现代化、规范化管理,能够充分发挥出高速公路有限公司的作用,助推国家现代化水平得到提高<sup>[3]</sup>。

因此,高速公路有限公司必须要树立起全新的内业资料管理意识,将先进的技术应用在公司内业资料管理中,不断完善公司内业资料管理的具体内容,打造出全新的内业资料管理体系。

#### 4.1 加强信息建设

新时期,加强信息建设,提高数据管理建设水平,加强内业资料管理现代化建设,是每一个高速公路有限公司的责任义务。尤其是在大数据时代背景下,信息化、数字化水平不断提高,各种智能技术都得到了大范围推广,将这些应用在内业资料管理工作中,可以进一步提高内业资料管理水平。比如:利用人工智能来完善内业资料管理,构建线上内业资料馆,应用人工智能,借助自然语言处理、模式识别和机器学习的相关科学技术实现高速公路有限公司内业资料数字化,并且对内业资料信息资源进行智能分类。与此同时,还可以应用神经网络算法来让计算机做内业资料开放鉴定,它通过模仿人脑的机制来解释和处理数据,建立大脑神经网络系统传递信息,分析图像、声音和文本。以某高速公路有限公司打造的基于AI智能的线路图像识别系统作为数据内业资料管理系统一个分支,在提高内业资料管理效率,优化内业资料管理数据精确性上发挥了至关重要的作用。又比如,将信息化技术应用到数据内业资料的安全建设中,可以提高数据内业资料的安全性。对高速公路有限公司而言,其内业资料管理系统中,涉及了大量的机密信息,保证这些数据的安全性非常关键。某高速公路有限公司借助人工智能化管理系统,实现了内业资料数据库安全设计,有效避免数据被篡改、破坏,数据在录入数据库时,可以自动设置等级限制,获取信息时,由上级主管部门签字,经过面部识别、语音识别、指纹识别、16静置密码识别等安全防护机制,对获取信息的人员进行控制。信息数字化的落实,可以切实提高高速公路有限公司内业资料管理的实时性、完整性、安全性和系统性,真正推动高速公路有限公司开展高质量的内业资料管理工作。

#### 4.2 完善内业资料内容

完善内业资料内容也是新时期高速公路有限公司内业资料管理现代化建设的主要内容之一,针对高速公路有限公司的实际工作范围,建立形成系统的内业资料数据库,将数据信息分门别类的进行存储,让内业资料管理工作得到真正的发展。利用信息平台,在高速公路有限公司的每个部门中安排内业资料管理人员,实现高质量的内业资料管理工作,确保工作内容得到真正的落实。从高速公路项目的角度来看,内业资料管理内容包括但不限于高速公路项目基本信息、高速公路应用情况等,从施工角度来看,内业资料管理内容可以从施工材料、施工进度、施工设备、施工数据等方面入手。此外,高速公路有限公司内部的文书内业资料数据、财务内业资料数据、人事内业资料等内容,均属于内业资料管理工作,高速公路有限公司应该成立独立的内业资料管理部

门,聘请专业的内业资料管理工作人员,对公司内外部的内业资料数据进行妥善处理,确保数据的全面化、准确化、详细化,为后续的发展奠定良好的基础,让内业资料管理工作得到真正落实。以某高速公路有限公司为例,其在完善内业资料内容的过程中,从每一个部门抽调两名有一定内业资料管理基础的工作人员,同时聘请专业的内业资料管理工作人员,共同组成内业资料管理部门,全面收集不同部门的内业资料数据,确保内业资料管理系统覆盖高速公路有限公司每一个施工流程,做到每一项工作有据可靠,每一个信息流都能够得到妥善处理<sup>[4]</sup>。不仅如此,该高速公路有限公司在实际工作中,基于现有的信息内业资料数据库,结合公司工作内容,打造出完善的内业资料子项目,让每一个数据都可以得到真正的妥善保存。除此之外,拓展数据内业资料管理功能,丰富内业资料管理内容也对助力国家治理体系和治理能力现代化具有重要作用,包括高速公路项目信息分析、施工设施损耗分析等,以此可以让施工效率、施工质量得到提高。

#### 4.3 改善资料管理硬件

在加强信息建设、完善内业资料内容的基础上,还要进一步改善管理硬件,从而保证内业资料管理工作得到真正的落实。高速公路有限公司可以在内业资料部门内开展去纸质化活动,实现全信息化内业资料管理,购置硬件设备,打造内业资料管理机房,不断扩充内业资料管理体系,从根本上解决内业资料管理问题。比如,高速公路有限公司可以抽出一部分资金,作为内业资料管理硬件设备投资,国家政府也可以通过减税等政策优惠方式,为公司硬件设备购置建设工作创造便捷的条件,让高速公路有限公司全面革新管理硬件设施。以某高速公路有限公司为例,为了更好的保证施工过程的稳定落实,在施工现场安排了专业人员对所有的数据进行详细系统的录入,配合BIM技术更好对施工数据进行统计和处理,最大程度保证施工效果。要确保所有数据信息都能够被收入到内业资料数据库中,就必须完善相应的硬件设施建设,包括线路传感器、移动数据录入设备、图像识别设备等,通过这些设备的共同配合,及时收集、汇总高速公路施工数据,为工作人员开展高速公路施工工作提供参考。此外,很多高速公路有限公司中高速公路的数据传输能力较低,依然需要高速公路人员以人工的方式收集辖区内高速公路项目的施工情况。因此,高速公路有限公司还需要从实际出发,对高速公路相关的现场监控、现场施工等硬件设施进行完善,以此实现远程运营监控,及时的记录相应的施工数据,为高速公路项目内业资料建设工作奠定良好的基础。比如,某地区高速公路有限公司打造出智能高速公路养护设备,配合内部管理系统,展开全面的优化,设备能够在第一时间完成数据的汇总统计,并且记录在数据库中,高速公路项目和公司都可以通过网络平台查看公路的实际情况<sup>[5]</sup>。不仅可以保证公路施工工作质量,也能够提高内业资料准确

性,让高速公路项目信息数据得到妥善保存。

#### 4.4 强化数据意识

在信息化时代下,内业资料管理工作人员必须要树立起良好的数据意识,不仅是内业资料管理的有关人员,高速公路有限公司的每一个员工,都要认识到内业资料的重要性。内业资料管理工作的发展不仅是为了追求经济效益,还包括了社会效益,高速公路作为助力国家治理体系和治理能力现代化建设的重要力量,必须要确保内业资料管理得到发展。这需要施工工作人员提高内业资料数据意识和利用意识,不断提高管理的专业水平,强化自身的数据处理能力。在信息化时代下,高速公路有限公司内业资料管理意识强化要从以下几个方面入手:第一,引导工作人员在实际工作中主动应用内业资料数据信息。作为管理人员要主动深入部门中,协助员工展开文件收集和整理,以此可以在内业资料管理的初期及时发现文件中存在的问题,提高工作效率。同时也能够借助内业资料数据的变化,发现其他的细节问题。第二,加强高速公路有限公司内部内业资料信息共享,实现信息化管理。公司在实际发展过程中,有很多工作都需要依照信息进行确定,因此可以组建信息利用平台,缩短施工生产和内业资料管理的距离。

总结:综上所述,高速公路建设进入了快速发展阶段,科学化、标准化程度不断提高,与此同时对相应的管理工作提出了较高的要求,打造出相匹配的规范化管理体系是现阶段的重点任务。内业资料作为主要管理对象,打造出针对性的管理体系,可以让高速公路得到更进一步的发展。不仅要借助现代化的管理体系,配合信息技术展开管理,还要改善相应的管理制度,提高管理效率,让内业资料管理工作高效、高质的完成,尽可能的减少出错误,为部门之间协调、沟通提供帮助。

#### 参考文献:

- [1]朱正乾.高速公路内业资料的规范化管理[J].交通科技与管理,2020(8):2.
- [2]肖钟理.探究工程内业资料在公路项目管理中的重要性[J].黑龙江交通科技,2020,v.43;No.315(05):232-233.
- [3]夏世春.浅谈高速公路工程内业资料的形成与管理[J].建筑与装饰,2020(5):2.
- [4]陈晓丽.高速公路质检资料中存在的问题及防范对策探析[J].安徽建筑,2021,28(2):2.
- [5]徐超.高速公路营运规范化管理研究[J].中国科技投资,2021(21):2.