

公路工程项目竣工资料整理常见问题及解决措施

姜阳阳

新疆北新岩土工程勘察设计有限公司，新疆乌鲁木齐，830000；

摘要：随着现代科学技术的飞速发展，中国也逐渐步入了网络社会，并且在各个领域都受到了越来越多的关注。在这样的环境下，传统的人工工作方式正逐步被计算机所代替，而且在公路工程竣工资料管理方面合理应用计算机网络技术，也能更加准确，更加高效。但是，因为公路工程项目施工过程中，会涉及众多方面的工作内容，所以需要花费大量的时间，再加上涉及的领域也相对广泛，因此，整个公路工程竣工资料整理工作的难度和工作量都比以往要大得多。尤其是目前大多数施工单位在开展设计工作时，常会盲目相信自己的工作经验，根据自己的主观判断来进行判断，从而导致了工程中竣工资料出现不完善、不完整等问题。因此，对公路工程竣工资料进行汇总整理，已成为一个迫切需要解决的问题。

关键词：公路工程；资料整理；常见问题；解决措施

DOI：10.69979/3029-2727.25.03.008

前言

伴随着建设行业的快速发展，公路工程的数量也会增加，因此，大量的工程竣工资料需要整理的数量也会越来越多，目前的工程施工中，对于工程项目的竣工数据整理来说，是一件非常困难的事情，因为其中很多的问题和影响因素，这对工程项目的竣工数据的查询和使用有很大的影响。另外，工程项目的竣工数据在归档处理上也存在着各种各样的问题，这种问题的出现，对整个项目的竣工工作有着根本的影响，所以，施工单位更加深入地研究工程项目竣工数据整理工作的有效开展，以便能够更好地推动整个工程项目的开展与发展，提高经济效益。

1 分析公路工程项目竣工资料整理的意义

当公路工程项目竣工后，需要对工程项目的等级进行评判，而评判的主要依据就是工程项目竣工资料的整理，同时也是将来工程项目改扩建及后期维修养护的重要依据，是具有重要意义的。关于公路工程项目竣工资料整理的意义，主要可以从三个方面来进行分析：第一点，公路工程竣工资料的组成部分是比较复杂的，其中就包括质检资料的编制和整理。在整理质检资料的过程中，可以全面了解整个工程的实际进展，对整个工程检验工作的开展有着极大的影响；第二点，积极开展公路工程竣工资料的整理工作，可以提高工程质量评判的科学合理性，通过有效的检查、记录及对比工作，可以充分反映出整个工程中存在的问题，并且能在第一时间进行处理，有效防止出现情况恶化；第三点，施工单位的施工管理水平和能力将会通过竣工资料整理的水平而表现出来。当施工单位做好竣工资料的整理工作，那么，

将会实现快速准确的确定施工管理和资料管理的源头，促使施工单位的施工经验得到增加，这对提升施工单位市场竞争力有着一定的促进作用。

2 概述公路工程项目竣工资料整理方式

2.1 资料管理人员单方面整理

在工程项目竣工数据资料的整理过程中，通常是由单位的数据管理者来负责。作为工程项目竣工资料的第一个接触人，所以在竣工资料的归档整理过程中起到了至关重要的作用。但是，在实际的归档整理工作中，独立归档整理的管理方式比较突出，部分工作人员未对工程建设进行过深入的调查研究，没有参加过工程会议，对具体的工程内容也不是很清楚，所以很容易就忽略了归档整理各个工程都有的特点，从而形成了某些特殊的数据资料，而只是按照重点工程项目竣工资料的归档整理内容的规定来归档整理，导致了工程竣工资料归档整理不齐全、重要资料缺失等现象。

2.2 工程项目资料工作人员整理

在许多的项目中，都会雇佣相关的数据管理人员，对完成的数据进行归档和整理。资料员在工程实施中主要承担的工作主要是资料的归档整理，所以他们归档整理的对象并不是单一的，通常会根据工程项目竣工资料归档整理的需要进行补充，并且在整个数据工作中起到一个总体的领导作用。

2.3 项目相关人员单独整理

由于工程项目的竣工数据种类繁多，所以在项目竣工数据的归档整理过程中，还采用了由项目部有关人员分别进行归档和整理的方式。项目各有关人员的职责不

同，所以他们在进行数据数据归档整理时，也会表现出各自的特征。

3 公路工程项目竣工资料整理工作中的常见问题

3.1 公路工程项目资料整理重视程度低

有些施工单位把工作重心放在了项目的进度与质量上，而忽略了公路工程数据管理的重要作用，只注重项目的进度与经济效益，数据管理工作只是做做样子，对项目数据的管理也没有一个整体的认识。这样的数据管理者，因为他们自己的专业知识和数据管理知识都不够高，没有正确的道路工程数据管理意识，导致道路工程数据的管理水平下降，间接地对建设项目的质量产生了不利的影响。

3.2 整理工作人员的专业水平低

从客观的观点来看，项目工程的数据归档整理工作应当由专业的数据归档整理人员来完成，但是，在现实中，从事该工作的人员并不全是专业人士，有些是文员，有些是普通的施工人员，他们在业余时间进行资料的归档整理。在一个工程项目的建设及实施过程中，其所包含的数据资料种类繁多，而且其中的数据也十分重要，若是资料归档整理者的专业能力不够，很容易造成工程项目竣工资料归档整理工作的难度，而归档整理后的资料，也不能对后续的工程进行起到有效的帮助。

3.3 工程竣工资料整理标准不统一

工程竣工数据中还存在着形式上的问题，由于相关的标准很难统一，这不仅增加了工程竣工数据的收集和整理的困难，而且还会影响它的使用效果，很难为工程项目提供更好的服务。尽管目前国家对工程数据管理已经有了一定的法规，各地也都有相应的规定，但许多地区对工程竣工数据的标准并不是很统一，有较大的差别，特别是在表格和文本的编制上，往往会产生较大的差别，从而造成工程竣工数据的安全隐患，特别是在一些跨区域的工程项目中，这一点尤为突出，这也是目前不可忽视的一个重要问题。

4 公路工程项目竣工资料存在的问题

4.1 施工综合管理文件缺失

施工人员在搜集工程施工数据信息时，还会存在一个认知上的盲点，以为施工过程中的检查批是重中之重，因此忽略了对业主、设计、监理等有关部门发出的文件的搜集、整理，导致档案遗失；或者由于档案比较零散，在项目经理的工作变动或项目小组迁移的过程中丢失、丢弃，无法达到项目竣工数据的归档要求。

4.2 工程施工原始资料不够规范

工程建设过程中，各分项、分部工程按设计完成后，未按照需要及时找到相关单位和人员签字盖章。或者在同一套数据中，当同样的指标被反映出来时，原始数据与质量报告内的数据不相符，施工里程也不相符，或出现了空白，比如在检测报告中含有混凝土或灰浆强度的部分，往往会有空白。一些数据还被篡改得很厉害，并且不符合修改规范、监理签字等条件，这使得竣工数据的真实性大为下降，难以确保它在决算、审计中的作用。完工数据格式不统一，造成数据的装订困难。

4.3 工程项目竣工图纸绘制不合理

在制作竣工图纸的时候，为了省事，没有将施工中的变更比例考虑进去，而是将设计单位给出的施工图纸直接更改了图号和名称，对一些变更较多的项目，无法精确地体现出工程的内容、工程的数量以及工程的位置的改变，这给以后的运营管理和维修工作带来了极大的困难。

5 公路工程项目资源管理问题解决措施分析

5.1 做好责任落实

在公路工程施工中，项目部主要划分为现场试验室、施工部、质控部、安检部、合同计划部和施工进度控制部。为了加强部门间的协作，使部门间的交流更加顺畅，管理者需要对各个部门进行详细、明确的分工，并进行相应的分工。每个部门的员工都要根据自己的工作岗位和专业背景，组织好有关的数据信息，从中选出最有效、最精确的数据信息。根据工作计划，将工作人员的工作分工清楚，并保证每个人都有自己的责任，一旦发生质量和安全问题，要对相关人员负责。此外，为了确保数据数据的采集工作能够被执行，可以由专业的人员进行最后的分析，并做好步骤的计划。

5.2 建立健全资料整理制度

针对目前国内建设项目竣工数据归档整理的实用性较差的现状，国家应根据实际情况，制定一套相关的数据归档整理制度，用制度来引导数据归档整理工作，保证工作的进行具有一定的参考价值，制定行业统一标准，提高工作的标准化水平。在建立统一的建设项目竣工数据归档整理制度时，国家要强化系统的合理性与科学性，并在项目实施的过程中，对其进行修正，保证制度在实践中能起到指导性的作用，防止其颁布后沦为一纸空文，无法真正实施。

5.3 制定统一化的整理标准

应当注意对工程竣工数据进行统一，从而保证相关

工作能够有条不紊地进行,防止在标准上出现不一致或混乱的情况,对工程竣工数据的整理和使用效果造成很大的影响。一方面,今后国家要在全产业范围内推行一个统一的工程竣工数据标准系统,尽可能地考虑到每个区域,逐渐地对不同的区域进行调整,这样可以减少有关工作人员的工作难度,避免在这一领域中,发生工程竣工数据严重混乱的情况。另一方面,在工程开始之前,工程竣工数据主管要确定使用的标准和依据,然后根据这个标准体系对所有的工作进行界定,保证所有的工程竣工数据都能按照这个标准来执行,这样就能更好地提高它的协调与有序性,同时也能很好地解决后面工程竣工数据管理人员之间存在的明显的相互混乱或矛盾,从而有效地避免由于标准不同而造成的制约。

5.4 做好工作人员的岗位培训工作

施工人员是做工程顺利开展的先决条件,它直接影响着工程施工的质量和效率,所以,在进行数据整理工作之前,必须要对有关人员进行岗位训练,才能确保工作的进展与质量。培训的内容应该集中在施工工艺、施工过程和数据编制等方面,确保工作人员对有关文件工作的各项规定有一个较为准确的认识,同时要对竣工数据的编写和管理过程有着正确的理解,要充分了解该项目的编制过程以及对表格的填写要求。对员工进行培训,不能仅仅是临时的,而是要长久地进行下去,持续提高工作人员的专业技术和核心素质,才能更好地推动竣工资料的编制。

5.5 合理应用先进的软件技术

在科学技术的发展下,在数据编制方面也有了比较先进的管理软件,利用软件系统可以对数据的质量进行有效的保障,不仅可以增强数据的真实性、及时性和完整性,还可以对数据的标准化提出更高的要求。比如,我们在广东建设工程中,就建立了一个完善的信息管理体系——广东省公路建设工程质量监控信息系统。无论是施工方案、质量检验数据、试验数据还是测量数据,都需要相关的专业人士使用 UK 钥匙登录“网证通”安全客户端,根据现场原始记录资料编写资料,施工员、质检员、技术负责人、监理员、监理工程师等都可以在线系统进行签字审批,这是一种便捷、快捷的方式,让相关参与人员能够及时了解工程竣工资料的情况,从而更好地对资料进行有效的管理,由此既能确保资料的时效性,又能确保数据的准确,相比于纸质版的资料,能有效降低发生遗失问题的概率。

6 影响公路工程项目竣工资料整理工作的主要原因

6.1 参与方的重视程度低

就工程施工来说,在施工过程中,业主、监理和施工方都只关注明显的工程质量、进度和安全,如果这三个方面都没有问题的话,往往会忽略为质量、进度、安全提供依据的信息,而进行拨款。随着时间的推移,建筑公司会逐渐忽略原始数据的重要作用,导致数据不能及时提供和签署,在完工之前,他们才意识到数据的缺失,然后去寻找有关的技术人员,依据施工日志等有效材料,对数据进行补写,然后再由监理、设计等有关部门的负责人进行补签,这也是导致档案归档失败的一个重要因素。

6.2 资料管理规范性低

在数据管理中,各参与方可能都在数据上投入了大量的人力物力财力,但是,这些数据的编制整理工作都是根据现场的实际生产需求和当前的利益来进行的,并没有将现有的信息与未来的竣工验收资料要求进行有机的融合,导致对竣工数据的管理不完善,规范性不强。

7 结论

总而言之,竣工资料的整理是影响公路工程质量的主要原因之一,在公路工程建设中,对竣工资料的管理要给予足够的重视,因此,需要工程建设管理人员具有很高的道德素养和高的专业水平及丰富的实践经验,运用各种手段对公路工程竣工数据进行整理和归档,从而以一种科学、经济的方式来实现公路工程的竣工,真正地保护公路市场各方的利益,保障公路工程的施工质量和水平。在公路工程项目竣工数据管理占有很大的比重,因此,对其进行有效的管理与控制显得尤为重要。这是一件严谨而又繁琐的工作,需要项目建设管理者具有较高的专业素质,具有高度的责任心,做好公路工程竣工资料的整理与归档工作。

参考文献

- [1] 林晓红. 加强公路工程档案资料管理与信息安全的创新策略[J]. 办公室业务, 2024, (17): 100-102.
- [2] 周曲娟. 公路工程内业资料整理技巧的创新研析[J]. 汽车周刊, 2024, (09): 197-198+207.
- [3] 颜玲. 公路施工项目内业资料管理探讨[J]. 建材发展导向, 2022, 20(12): 49-51.
- [4] 沈芝萍. 浅析公路工程竣工资料的整理和编制[J]. 黑龙江交通科技, 2021, 44(08): 209-210.
- [5] 赵秀云. 公路工程档案资料管理现状及信息化管理创新探讨[J]. 黑龙江档案, 2021, (03): 124-125.