

# 公路勘察质量现状及改进措施分析

敖绍光

贵州省公路勘察设计院有限公司

**摘要:**随着社会经济的快速发展,人们的生活质量水平也在不断提升。公路作为人们出行的重要基础设施,更是保证国民经济提升的重要设施。就要对公路的质量进行严格把控,做好勘察设计工作,才能保证公路工程的质量。本文针对公路勘察质量现状及改进措施进行分析。

**关键词:**公路勘察;质量

## 引言

随着公路的建设规模和数量在不断增多,存在的质量问题也越来越多。只有在今后的勘察设计工作中,只有将技术中存在的一些问题及时寻找出来,并且提出有效的解决措施,才能保证我国公路事业可持续发展。

### 一、公路勘察质量现状分析

#### (一)设计变更造成造价失控

公路的勘察过程是公路工程施工建设的重要环节,更是关键部分。前期的勘察环节将决定着后期的公路工程质量,并影响着公路在投入运行之后的质量安全。公路工程在建设完投入使用之后,还会带来更多的经济效益。然而在实际的公路工程勘察过程中,由于设计人员并没有对公路建设的实际环境和地质条件有一个全面的了解,更没有对人力、物力以及财力进行良好的规划,导致严重的资源以及经济费用损失。再加上我国现阶段的公路勘察设计水平还不是非常成熟,在图纸的设计中经常会出现一些细小的问题,导致设计失误。在实际的勘察工作中,由于图纸设计的失误进而影响工程造价发生变更。对公路工程的施工质量会造成影响,还会影响施工的进程和资源的浪费。

#### (二)对经济效益不够重视

对经济效益不够重视是现阶段我国公路勘察工作中普遍存在的一种问题。在公路勘察设计中,设计人员通常对技术给予过多的重视,逐渐忽略了其经济性,最终导致工程项目的造价费用会明显上升。公路工程的建设部门在造价管理上不够完善,并且没有采用科学合理的造价机制,设计人员权责不明确,执行力度比较弱,造价费用远远超过预期费用。很多勘察设计人员的思想观念比较传统,缺乏创新意识,没有对勘察设计中存在的问题进行全面分析解决。此外,公路勘察设计中,预算人员也没有将自身的价值充分发挥出来,更没有对设计方案进行全面、充分的考虑,在预算工作中存在很多的问题没有及时解决,导致工程项目存在很大的安全质量隐患。

#### (三)对公路的质量要求不高

由于勘察设计人员的专业水平和综合素质不够高强,因此责任心不够强,在勘察设计中公路的质量不够重视。很多公路工程项目在勘察设计中存在的问题,相关人员都不能及时发现,并采取有效的解决措施进行解决。审核人员在审核时不够严格,导致工作流于形式和表面。很多勘察设计单位片面的追求经济效益,在一些相关报告资料弄虚作假,公路工程的质量存在非常严重的问题。很多施工单位也为了追求经济效益,不断缩小工期,对施工材料的质量无法保障,对图纸的设计随意变更,也会影响后期的公路工程质量。

### 二、公路勘察质量的重要性

随着城市化进程的进一步加快,公路作为人们出行的主要基础设施,对社会经济的发展有着重要的影响。而公路勘察工作是公路工程建设和运行阶段最为重要的一项环节,它能够为施工单位提供准确的地质资料,更是现代公路工程设计和施工的前提和基础。现阶段,人们对于公路的质量和结构要求越来越高,因此公路勘察的工作要求也越来越高。公路勘察人员需要在实际的工作中,严格按照相关的规定标准和流程规范,还要严格根据图纸的设计要求进行质量的勘察。在勘察中,对地质水文、地形地貌等进行严格的检查测量,并且将实际的施工条件编制成勘察报告,才能满足现阶段公路施工的规范要求,才能提高工程的质量。公路勘察的质量更是勘察工作中的重点,需要技术人员有

丰富的经验和技术水平,做好施工环节的质量安全。

### 三、提升公路勘察质量的有效措施

#### (一)全面提升勘察人员的综合素质

设计人员是勘察设计工作的执行者和重要核心,要想公路施工企业在激烈的市场竞争中位于不败之地,公路勘察设计人员就必须具有极强的凝聚力和竞争力,还要不断提升自身的综合素质。只有勘察设计人员拥有良好的综合素质和专业技能,才能为公路的勘察设计提供切实有效的实际方案,展现自身的最大能力。因此就要鼓励勘察设计人员积极参与到培训教育当中,学习相关的专业知识和设计技能,还要不断引进先进的设计技巧和方式,对设计经验进行不断总结。在勘察设计中,还要按照严格的设计标准和规范,对施工现场进行综合分析,认识到设计质量的重要性,为企业获得更多的经济效益。此外也可以在勘察设计部分建立奖惩制度,对于表现良好,工作积极的工作人员给予适当的鼓励和表扬,反之给予批评和现金惩罚。

#### (二)严格按照相关的规定进行勘察工作

勘察设计质量对公路工程质量起着决定性作用,因此勘察设计人员必须在实际的工作当中,严格按照相关的规定进行工作,对设计的要求要高。在勘察设计工作时,还要全面结合实际的施工条件和环境,对设计技术不断完善,还要考虑到经济方面。设计人员在图纸设计中,要全面结合设计原则,对图纸进行反复审查,既要确保公路工程质量,还要将造价费用控制在合理的范围内。

#### (三)确保技术和经济之间的关系

公路工程项目施工过程中,对造价费用的控制也非常重要。不仅会影响到后期的工程决策,施工过程以及设计环节,还会影响到施工完成之后投入到使用过程。而且涉及的相关部门也比较多,程序比较繁琐,只有对关键的环节进行全面把控,才能确保技术和经济之间的关系。设计人员还要主动承担自身的责任和义务,做到权责分明,能够从公路工程项目的实际情况出发。在设计之前,先要对施工条件和施工环境做一个全面的勘察,并且制定出详细的勘察报告。审核部门审核之后,才能进行设计工作的开展。同时还要对公路工程的施工费用做一个全面的预估,降低因为设计变更造价费用增长的现象,致使投资准确性提升。

#### (四)加强勘察设计部门的后期服务

公路勘察设计工作应当从最基础的设计环节开始,才能在以后的施工建设、投入使用等产生良好的效果。此外设计人员还要对工程项目的质量进行适应性评估,对设计标准进行勘察,满足后期施工环节中的各种需求,做好服务工作。在设计勘察期间,还要积极与施工技术人员进行沟通交流,严格按照相关的规定标准执行,才能确保公路工程质量。

### 结语

综上所述,公路勘察设计也是公路工程施工建设的一项重要工作内容,对公路的质量起着决定性作用。因此在今后的勘察设计工作中,首先要全面提升勘察设计人员的综合素质,然后按照相关的规定标准进行勘察工作。其次还要确保经济与技术之间的关系,最后要做好后期的服务工作,这样才能确保公路工程质量。

### 参考文献

- [1]周伟波,尚高明.论公路勘察质量现状及改进措施[J].建材与装饰,2018,(1):274-275.
- [2]周帅,孙佳星.论公路勘察质量现状及改进措施[J].四川水泥,2017,(10):47. DOI:10.3969/j.issn.1007-6344.2017.10.046.
- [3]论公路勘察质量现状及改进措施[J].探矿工程(岩土钻掘工程),2017,(6):68-70.
- [4]论公路勘察质量现状及改进措施[J].中国非金属矿工业导刊,2017,(1):17,30,39,40-43.
- [5]王茜.公路工程设计项目的质量管理研究——以S323淮南路设计项目为例[D].中国海洋大学,2017.