

公路工程检测中存在的问题及质量控制探究

何金鑫

3707851992****1812

【摘要】公路工程建设随着当今社会经济的快速发展而不断加快其发展速度，为有效完善我国当今交通运输水平起到至关重要的推动作用。公路工程项目建设过程中，为了更好地确保其质量，由此开展检测工作，而对于目前的现况而言，并未跟上公路工程建设发展的步伐，依然有很多问题逐渐涌现出来。因此文章首先探究公路工程检测工作的重要意义，随后对于目前所出现的问题进行解析，最后对于其优化进行探究。

【关键词】公路工程；检测；管理；重要性

1 解析公路工程检测中经常遇到的问题

1.1 缺乏重视程度

由于我国这些年在公路工程建设过程中一直保持着非常大的增进，工程项目的数量和规模也呈现增长趋势。这就造成有关管理者的数量和质量出现参差不齐的情况，直接引发的问题就是对公路工程检验工作的重视程度还不够，部分管理人员将项工作看作是公路工程项目建设中的一项附属工作。这直接会造成一些检验工作人员对工作不够重视，同时也丢失了身为一名检验工作人员已有的职责素养以及责任感在开展项工作过程中，常常会出现敷衍了事，或者偷工减料等恶劣情况，运用不严谨的检验方式获得不够精准的检验数据，甚至对于非常明显的问题视而不见，导致公路工程项的质量以及安全出现很大问题。

1.2 缺少规范的检验管理制度

从现阶段公路工程项目检测的现况来看，有关管理制度和工作制度缺乏完善性以及科学合理性。不管是现场建设对实验检测的规章制度，还是实验室对于检测的方式有关要求都出现很大问题，因此造成不规范的检测常常发生，一些错误的检测数据也屡屡出现。例如现场建设的检验，缺少充足的抽检频率，检测工作人员在专业技能以及理论知识上面缺乏检验过程中有关责任人员没有到位等。甚至检测实验室的设备缺少定期的维修养护工作，其次，检验过程中所运用的操作方式出现很大问题的，这些问题从根源上都可以归纳到制度不够完善所导致。

1.3 监督体系有待完善

由于公路工程项目建设本身就是一项非常繁杂，并且牵涉到的建设单位以及工作人员都非常多，因此，对

于其管理而言，必定是一个系统化的工程。对于检验工作来说，也直接会影响到很多单位的利益和责任，因此要有更加完善的监督管理制度来保证工程项目的顺利进行，而现阶段在这方面的监督体系还不够完善。理论上而言，监督管理体系至少包含建筑单位监管以及监理单位的监管等多种形式，而在实际建设当中，建设单位常常会发生专业性不足，并且监理单位的作用也没有更好发挥出来等各类问题。

2 公路工程检测技术

2.1 机电检测技术

使用机械检测设备以及电子测试软件等技术，能够对公路工程相关技术参数以及计量信息进行精确的掌控。比如，在进行路基路面的检测过程中，机电检测技术的应用可以精确获取路基路面的相关物理量、几何量等，再借助磁电计数器以及绘图仪等设备，就能将路基路面的建设情况以数据、图形的方式展现出来，进而对路基路面的实际建设质量有一个精确的判断。相对于其他检测设备而言，机电检测装置的使用周期长、数据测量精确可靠，同时使用过程相对简便、价格较低，因而在当前的检测中得到了广泛地应用。

2.2 超声波检测技术

技术属于无损检测技术的范畴，检测期间不会对工程材料与结构产生破坏。具体应用期间，需要向材料与结构中发射一定频率的弹性波，由于弹性波在不同材料中的传播波形存在差异，因而可以利用接收装置回收波动信号，进而对材料的力学特性以及结构的内部缺陷作出判断。一般来说，利用超声检测技术可以准确地判断出公路工程中的断裂面、孔洞以及病害分布等。

3 探究强化公路工程建设检测管理的策略

3.1 提高对检测工作的重要性认知

第一,建设单位要转变传统的建设与管理思想,对检测的重要性引起高度地重视。检测工作中,要针对公路工程的实际建设状况,加强对每个环节的检测管理。同时,还要组建一支高素质的检测队伍,并对检测人员进行定期的培训,提高检测人员的专业素养和业务能力。第二,要将检测工作的责任严格落实到位。这样一来,才能充分调动检测人员的责任心与积极性。此外,建设单位要鼓励检测人员进行现代化检测技术的学习与应用,并根据工程的实际需求,配置先进、精确的检测设备,进而确保检测工作结果准确、可靠。要彻底改善和优化公路工程检测工作,首先要做的就是要强化对检测的重视程度。首先建设单位、建设单位等领导务必要高度重视工作,赋予检测单位应有的职权,给予充足的资金支持和保障,确保公路检测工作的有效开展。其次,检测的从业人员务必要正确认识到自身所担负的责任,充分意识到自身在公路工程建设中的重要性,从而对工作报以应有的重视和热情,在工作中要做到严谨认真、一丝不苟,做好公路质量的公正评判人。最后,监理单位更要对检测给予高度重视,将其视为监理工作中最重要的任务。只有从各方面重视检测,才能保证工作的有序开展。

3.2 强化建设过程中的检测管理

先要对重要的公路工程建设环节严格开展重要的建设工序和参数检测工作,尽量降低检验出现的误差,提升测试检验的可靠性以及真实性。另外,有关政府部门作为重要的监督方,要不断强化对工程项目建设质量和检测的监管工作,定期将抽检以及验收等相关工作做好。另外一方面,建设单位要结合公路工程的实际特征严格将自我检查工作做好,只有通过各方的共同努力和协作管理当中,才可以更好切实提升公路工程建设质量。

3.3 构建高质量的检测人才团队

实验检测是一项专业性很强的工作,对检测人员的素质提出了更高的要求。一支高素质的检测队伍是完成和保证检测工作质量的关键。因此,有关单位必须高度

重视检测人员素质的提高,建立一支高素质的检测人员队伍。首先,要逐步提高检测工作的准入门槛。从事公路工程检测,必须具备相关专业知识和给予相应的培训和考核,才能真正从事检测工作。提高准入门槛是保证检验人员素质的根本。首先,要逐步提高检测工作的准入门槛。从事公路工程检测,必须具备相关专业知识和给予相应的培训和考核,才能真正从事检测工作。提高准入门槛是保证检验人员素质的根本。其次,对在岗检验人员,需要不断培训,不断提高专业素质;科学技术的发展使各种新技术、新知识不断涌现,检验人员必须跟上知识更新的速度,了解各种新技术、新方法,具有应用能力,确保其工作质量。

结束语

总而言之,公路工程建设过程中,为了更好将其建设质量和进度提高,并且减少工程造价,就要对检测管理工作提高重视,另外还要结合公路工程的实际建设要求,规范检测工艺流程,不断加大对新设备技术的广泛运用。其次,还要将检测的结果作为关键依据,从而推动公路工程各项建设工作能够有序进行。只有把公路工程检验工作做好,才可以更好为人们提供更加舒适安全的公路,同时也可以沿公路的使用年限。虽然我国在公路工程检验期间,医院伴随着很多不足之处,但只要在后期的工作当中不断完善和优化,未来检验工作一定能取得很大变革,有效确保公路质量,并为其作出很大贡献。

【参考文献】

- [1] 李小英. 公路工程检测管理工作在建设中的重要性[J]. 中外企业家, 2017, 000(012): 110-111.
- [2] 李玉霞. 公路工程检测管理工作在建设中的重要性[J]. 智慧城市, 2017, 003(008): 115.
- [3] 李丹. 公路工程检测设备管理信息化综合平台研究[J]. 青海交通科技, 2019, 000(005): 50-53.
- [4] 赵朴. 公路工程检测管理工作在建设中的重要性[J]. 商品与质量, 2017, 000(038): 288.
- [5] 黄晓平. 公路工程检测管理工作在建设中的重要性分析[J]. 工程技术(引文版), 2016, 000(002): 00084.