

公路工程项目施工过程中质量控制研究

张祖维

5221311992****0016

【摘要】目前公路仍是国内重要的交通运输途径，公路对人民生活以及商业运输仍占据着重大的作用，人类的日常生活行动是无法离开公路的建设的。然而即使在人民对公路仍有着极大需求的前提下，公路的建造质量仍是跟不上发展的脚步，在其工程质量上仍然存在许多方面的问题，本文就分析公路工程项目中施工过程的质量控制与研究方面寻找其较为常见的质量问题，并结合实际情况提出相应的施工质量控制措施。

【关键词】公路工程；建造质量；施工过程质量控制

施工质量的控制主要在施工过程的质量管理以及施工质量和人员问题等方面，实施有效的质量控制能够使公路建设达到相应的标准从而完成一个合格的高质量公路。那么什么是有效的施工控制，又该怎样达到有效的施工控制呢？

1 了解公路建设中容易存在的影响质量的问题

（一）偷工减料问题

在工程项目建造过程中都存在一个极为普遍且危害性极大的问题，那就是偷工减料问题。最近几年偷工减料现象在我国建造行业层出不穷。甚至在公路工程项目的施工过程中也频繁发生，这也直接地到对公路的质量问题造成严重的影响。例如在施工材料的选择上，有些公路建造方会选择一些廉价劣质材料用于工程的建造，从而导致其所建造的公路存在严重的质量问题并大大缩短公路的使用时间，在浪费人力物力资源的同时拿不出一个优质的项目。更有甚者甚至是建造出一次性快消式使用的公路。还有一些不法人员将工地中的优质材料替换成廉价的劣质品，以次充好对整个工程项目造成危害，缩短公路使用年限，造成人力物力的极大浪费。

（二）材料老化问题

材料老化也是影响工程质量的主要原因之一。在施工材料的运输以及存储过程中难免会发生一些无法避免的意外情况，例如在运输、进场、存储的过程中发生材料保护程度不足从而导致材料受到外界因素影响进而出现质变的问题，这样的材料是无法满足工程质量要求的，更不能将其与正常的施工材料一同用于施工过程中，但是这样的材料往往会出现在工程项目的架构里，一方面由于管理不严格，质量把控不过关，另一方面可能是人的心理因素导致的。老化材料的使用也极大程度上影响了公路的质量。

（三）不注重细节问题

细节化的问题在公路的施工过程中是十分多的，因为在公路的建设过程中较需要每项步骤相互配合以及步骤间的紧密进行，如果在公路的建设过程中其建设步骤跟进的不及时甚至于错过了某个步骤，那么其造成的影响是无法预估的，甚至于影响公路的整体质量以及进行速率，那么也会对项目造成不可预估的经济影响。

（四）相关技术人员的工程水平问题

技术人员的专业性问题会直接地对工程质量以及进度产生影响，施工技术员专业知识不达标，管理意识不强，质量控制方面不到位等等都会为即将进行的公路建设工程埋下极大的人为隐患。例如在预算方面预算出的材料使用与工地施加用料不符，或是在施工过程中对待施工已经遇到的问题处理不完善或是完全不知道怎样处理所面对的问题，这种情况将会直接导致工程无法进行或是工程完工后质量检测不达标。所以技术人员的技能提升是非常重要的，工程的核心在于技术人员的预算以及管理方面，只有其技能过硬才能帮助工程高效率高质量的进行。

（五）工人施工水平问题

工人的施工水平对工地的施工质量以及整体施工进度也是有很大影响的，工人会操作器材，懂得公路工程在具体施工过程中的技术性问题对于公路建设有着非常大的作用，如果工人在遇到技术性问题或者施工过程中的问题时只知道问领导，自己一点常识都不知道，那么无疑会增加技术员的工作量同时对工程进度也会造成相应的影响。

2 公路工程项目中施工过程质量的控制策略

（一）工程材料问题

面对形式严峻的工程问题，首先要把握住其中的最主要最根本的问题也就是施工材料问题，在每天进行施工前要仔细核对当天用料是否充足以及用料的质量是否满足国家对于用料质量的要求标准，是否满足工地中所需要的用料的标准。因为施工材料优质与否将直接导致公路施工过程中的工程质量的好坏，因此严格把控工程用料做好施工过程中的质量控制与管理，是直接影响工程质量的主要因素。其次在进行材料选购时严格选择符合的材料，物尽其用，并在材料的运输以及存储过程中进行全面监管，严格控制材料质量的选择并对材料的运输进行把关保证材料从买办到运输以及最后在工程中使用时完全不会出现任何质变或是丢失的问题，把控整个材料关卡，从根源处解决问题，做好保证工程质量的第一步。

3 提升技术人员的专业知识水平

一个工程的进行过程中,技术人员的技术水平直接对整体工程有着极大的引导作用。因此技术人员的水平也是工程中首要考虑的问题之一,在公路的建设中是存在很多的技术问题的,而普通的民工并不能了解其中的繁杂之处,这时就需要技术人员对施工进行相应的指导,帮助工人进行工程的完成。如果技术人员专业知识不足,那么其给出的工程建议,以及其把控的工程环节就会出现很大的问题,甚至于导致整个工程不得不停止其进度,整个工地都将会进入到检测以往问题的环节,从而浪费大家的时间精力以及严重的浪费工程材料。所以对技术人员进行定期培训是一个非常重要的事情,在工程进行的同时严格的把控技术人员的水平问题,致使技术人员的专业技术性对整体工作效率的提升起到极大的作用。

4 过程质量管理以及细节化的质量问题

所谓过程质量管理主要是对于公路建设过程中整体的质量把控以及工程过程中所有细化性质量问题的把控,本着不放过任何一个微小细节的原则,抓住问题,分析问题,探讨问题从而解决问题,从根源处将问题解决,避免细小问题扩大化对公路工程项目产生负面影响,并保证工程项目在稳步进行的过程中的质量问题。其次在管理质量的过程中要把握住整体的工程方向以及结合工程的实际情况,从而进行相适应的管理模式,既要严格的落实已经制定的管理条例还要结合工程进行的实际情况做出顺应事态发展的改变,做到制度与变通紧密结合,促使工程有条理有秩序的高效率运行。

5 工人水平问题

定期对工人进行培训,帮助他们掌握器械操作问题、施工过程中的细节问题、施工过程中可能遇到的技术性问题等等,对其进行详细讲解,达到使工人在面对一系

列的操作性问题时做出正确的选择得目标,这样做能够极大的促进公路建设工程项目的进度以及效率,提升工程质量减少技术员的不必要的一些工作从而在根源处解决效率以及质量问题。

6 结束语

在公路工程项目的进行过程中会发生一系列的各式各样的问题,从而导致工地的施工进度公路的整体质量等受到不同程度的影响。为了保证公路建设工程项目顺利的尽行,技术人员应当结合工地的具体情况对一些细节化的问题详细分析并予以解决。本文主要讲解了公路建设过程中的一些主要的问题,同时对这些问题进行了一定程度上的剖析并提出一些建议。在公路建设过程中遇到问题一定要进行分析并予以解决,做到不放过一个细节。以保证工程质量,建设一个高质量的公路,造福人民。

【参考文献】

- [1] 贾怀鑫. 核心素养背景下初中物理教学策略探究 [J]. 课程教育研究, 2020(16):230.
- [2] 索军利. 公路工程项目施工过程质量控制研究 [J]. 建材与装饰, 2018(03):274.
- [3] 许海. 试析公路工程路基施工过程中的质量控制 [J]. 建材与装饰, 2017(45):217-218.
- [4] 信兆涛. 公路工程路基施工过程中的质量控制方案 [J]. 交通世界, 2017(21):28-29.
- [5] 汪常辉, 李军. 公路工程项目施工过程质量控制研究 [J]. 工程建设与设计, 2018(22):239-240.