

公路工程施工质量管理与控制重点探析

周腾飞

新疆红星建设工程(集团)有限公司 新疆 哈密 839000

【摘要】：公路工程作为一项规模大、综合性强，且牵涉很多学科的项目，其施工需要很多技术支持，同时需要很多部门和所有人员主动积极配合，每个阶段都要将技术管控工作做好。管理人员要对影响工程项目施工技术质量的各项因素进行深入探究，根据企业实际经营和管理情况，制定更健全的管控制度，对其进行有效预防和弥补，这样才能建设出高质量的现代化公路工程，进一步推动公路行业的可持续发展。

【关键词】：公路工程；技术质量；管控

在公路工程施工过程中，其技术对这项工程的质量影响不仅全面，而且深远，在施工各阶段都会受到技术方面的限制，项目的服务时间和施工技术有直接联系。为了运用有效处理措施，对施工质量进行把控，确保质量的同时，还要将项目生产效率提高，确保施工能够顺利开展，尽可能将项目施工中的各项技术风险问题减少，不断创建百年工程，一定要加大工程项目技术质量管理力度。

1 提高施工技术质量管控的重要性

所谓的公路工程施工技术质量管控，主要目的就是确保项目施工质量，因为目前工程项目施工规模越来越大，这很大程度上加大了公路施工技术质量管控难度，为了更好确保工程项目的施工技术质量管控能够顺利进行，施工管理者要提高管理力度，同时还要使用科学先进的施工技术质量管控理念，这样在提高这项管理工作效率的过程中，才能更好确保工程总施工进度，将工程项目当中的施工成本减少。

此外，公路工程开展施工技术质量管控过程中，将其管控质量提高，更有利于管理者全方面对其施工进度进行掌握，了解工程项目当中各项建材的实际使用情况。使管理者在实际操作过程中，在不断提高自身风险管理意识的同时，还要对工程项目当中的施工技术管控中有可能发生的风险问题提高重视，制定更科学的风险把控对策，从而降低这项管理风险问题的发生概率。

2 解析影响项目施工中技术质量管控因素

第一，公路工程在实际施工过程中必然会运用到建材，由于建材是工程项目施工中的基础条件，加大其管理力度，对整个工程项目安全建设有重要作用，所以需要管理者准确对其价格进行预测，并且还要对各种类型的建材做到不同费用的预算工作，针对建材的供应位置、采购的价格、运输的方法等反复进行审核。若公路工程各方在签订合同时，材料和实际价格出现不统一的情况，有关员工要及时认真地进行探究，找到其中所出现的问题，更有利于第一时间进行科学费用预算。

第二，工程项目开展投标工作是施工方提供了建设中所需要的机械设备数量以及类型。这些都是结合定额当中的施工建设方法开展套算工作所获取，然而在实际情况上却存在一定差异性，同时其功效也不同。因此，有关负责人员要对实际机械的使用费用开展测算，并且还要对所产生的机械租赁费和需要购买的机械设备费用的推销费用进行全面考虑。

第三，公路工程管理者还要对施工人员中所产生的费用进行解析，这些也是材料费用的预测，随后根据实际员工工资情况和整个市场劳务行情根据实际所要投入的员工数量等，制定有效费用标准。

3 公路工程施工质量管理与控制重点

3.1 优化项目技术人才团队结构

公路工程施工过程中最关键的就是人才，其指的是人才的数量以及结构。实际建设过程中，专业技术人才的技术等级和团队结构会对施工技术的可靠性造成直接影响。企业需要提高人才的引进力度，在此期间，企业可以到一些公路工程管理院校聘请一些技术人才，或者去一些相关职校招聘施工人员，为这些人才提供更好的工作环境和待遇。有效使用我国人才市场自由化的环境，前往相关行业市场当中，聘请技术等级很高且经验很丰富的高端人才，将技术人才团队结构的核心技术水平提高。其次，还要针对企业已有的技术人才开展一些培训工作，有效将其各方面提高，优化技术人才团队结构，保证这些人才都能基于技术敬业爱岗，所有工作人员都要有非常强的责任意识。

3.2 提高项目安全和质量这两者之间的协调管理力度

不管是哪种公路工程项目，安全和质量都是其中很重要的一项内容，并且这两者之间相辅相成，在确保安全工作的基础上，才能保证工程项目施工质量，与此同时，工程项目施工质量好坏同样也是安全因素的重要指标，将安全工作做好代表公路质量也得到很大提升。日常开展相关会议时，需要将安全问题引入其中，这也是领导者的责任，对安全问题一定要尖锐敏感。针对工程项目中已经出现的安全问题，一

定要提高重视,要知道再小的问题如果不及时抑制也会逐渐扩大,如果出现安全隐患一定要及时处理。同时,安全隐患的发现,要求员工有敏锐的嗅觉,要求上级亲自进行巡逻检查。对施工中已经出现的安全问题,一定要吸取有关经验教训,树立典型,牢抓这项问题,合理使用对立统一观点,通过正反两方面对后期的施工工作进行正确引导。另外,安全管理的合理有效性跟施工质量的良好呈正比,安全管理工作在工程项目施工中,对企业而言,是企业被评为文明建设以及优质工程项目等荣誉称号的重要路径,而相关荣誉称号同样是公路施工企业在公路市场当中的基础。

3.3 构建完善项目施工技术质量管控制度

若公路工程施工技术质量管控制度当中存在很多问题,严重时会对工程项目的整体施工进度造成不利影响,同时也会将其整体经济效益降低。为了更好确保这项管理工作的顺利开展,公路工程当中的施工管理者要构建更科学的施工技术质量管控制度,同时还要将有关完善工作做好,在确保其施工质量的情况下,将其施工效率提高。

此外,施工管理者还要将施工技术质量管控评估工作提高,根据工作人员所提出的意见,对项目已有的质量管控制度不断进行改善,进一步将其实施的效果提高。在公路工程施工当中,施工管理者还要定期到现场进行巡逻检查,积极主动跟项目当中的施工人员进行沟通交流,结合现场施工的实际情况,不断对施工技术质量管控制度进行完善。

3.4 提高项目施工质量检查

工程施工期间科学合理地使用先进施工技术,除了能将

其整体施工效率提高以外,还能有效将项目中的各项建材、设备损耗概率减少。为了更好确保其施工技术能够得到有效运用,施工管理者还要适当加大施工技术检查力度,根据项目中各部分以及各分项工程中的施工特征,不断运用先进施工技术,将技术交底工作加强,从根源上确保其各项建材和设备能够得到有效运用。实际建设期间,加大施工技术检查力度,更有利于工程项目施工人员,了解整个施工流程,确保每项施工技术都能得到科学应用,进一步将其整体效益提高。

其次,因为公路工程施工设备数量非常多,很大程度上会加大技术检查力度,项目中的施工管理者可以结合其结构特征,根据前期施工技术有关检查经验,运用科学的施工技术检查方式,在确保施工进度,将施工效率提高。在工程项目施工当中,施工管理者还要使用先进施工技术检查理念,对已有的施工方法不断进行改善,针对其中所检查出来的问题,要制定有效处理措施,这样可以更好确保这项工作的顺利进行。

4 结束语

总而言之,公路工程施工质量除了会对整个项目施工产生很大影响以外,同样会对其社会经济效益起到重要作用,所以说公路工程施工与我国经济发展以及群众财产安全有直接联系。在现代化公路工程施工当中,需要加大对质量管理的力度,不断对施工技术质量管控对策进行创新,有效促进公路行业良好发展。

参考文献:

- [1] 张建胜.改进公路工程施工技术现场管理的有效措施探讨[J].山西公路,2017(09).
- [2] 贾晓顺.论新时期公路工程施工技术管理与创新[J].公路工程技术与设计,2018,(22).
- [3] 车德军.浅谈新时期公路工程施工技术管理与创新[J].装饰装修天地,2019,(17).