

关于道路与桥梁施工质量问题探讨

王慈平*

兰州市政建设集团有限责任公司，甘肃 730050

摘要：随着经济的不断发展，我国道路与桥梁建造数量也随之增多。虽然道路桥梁在建造方面取得了不小的成绩，但在施工质量管理工作中还存在着一些问题。只有及时地解决这些问题，才能让道路与桥梁变得更加完善，才能够提高道路与桥梁的实际质量。本文就道路与桥梁现阶段出现的问题进行分析，并讨论产生问题的原因提出有针对性地解决策略方法。

关键词：道路桥梁；施工质量；问题探讨

一、前言

道路的修建对一个国家的经济发展和交通运输有着重要作用，也是实现国家的现代化的重要标志之一^[1]。伴随着我国经济的发展，道路车流量也随之增多，这对道路上桥梁的质量有一定的影响。而正确的施工是让桥梁能保持正常质量的重要方法，对施工进行有效的管理，能大幅度提高养护的效果，让道路与桥梁保持更加长久的生命力，为我国交通运输和经济发展提供重要的支持。

二、我国道路桥梁施工的常见问题分析

（一）施工前期准备工作问题

在诸多道路桥梁当中作业实施，作业实施的初期准备作业都不能完善好，不能完全地思考到作业实施当中全方位条件的作用，同时关于作业实施场地的考察探究有着某些程度的缺陷^[2]。另外，在作业实施团队的管治实践中也有着某些程度的缺陷。

（二）工程防水问题

项目工程是为地下工程一种，防水作业就显得较为关键，能够说，当中的防水作业是实际作业实施项目中的一大要点^[3]。在作业实施的实践中，作业实施团队要完全地思考到项目工程的防水规划设计还有对于防水用材的挑选，同时关于防水设施作业技术手段与实施作业管治等，也是项目工程中应该思考的关键问题。就如如今来说，我们国家的大部分防水项目工程都没有达到理想状态，所以在实施作业的实践中，需要充分思考增大工程项目的复合防水手段。

（三）施工工艺问题

在道路桥梁当中的作业实施中，设施作业的技术手段难度较大，假使项目工程的施工时间比较紧俏的话，就很容易产生对地质考察不达标，直接凭借以前的施工经验与差不多的设计方案套用的现象，这样的状况常会致使设施作业开始后反复调换作业实施技术手段的现象出现，再者是有部分作业单位的考察作业实施得不够精准仔细，经验较少，致使考察作业不达标，资料不足，继而较为容易致使实施作业工艺发生问题^[4]。

另外，假使作业实施工作者对实际作业的技术手段与品质不能有一个完全的认识，也会致使作业实施实践中相关技术手段发生问题，这样的问题出现不单单会致使极大的无意义浪费，还能致使施工时常延误或是施工品质不足现象的出现，在施工工程项目中，应实施作业的相关技术手段问题致使的工程品质问题有着很大的安全问题，所以，实施作业的单位应该切实的提升作业实施工作者的技术手段，并有针对性地提升有关工作者的思想。

（四）环保方面的问题

在作业实施中，环境方面的问题是非常重要的，能够严重影响作业实施的整个过程，绝不能被忽视，不仅如此，还会对当地环境进行严重污染，发生这样的原因重点就是相关实施作业工作人员不能重视规章制度，特别是在作业实施时，不能很好地落实环保措施^[5]。

*通讯作者：王慈平，1977年12月，男，汉族，甘肃省兰州人，就职于兰州市政建设集团有限责任公司，工程师，大专。研究方向：市政。

这种情况出现以后,不仅会使作业实施的成本极速增加,还对生存方面有着更加直接的影响。在实施作业时,环保方面的问题发生或者逐渐严重是非常重要的问题,环保能够直接影响工程的整体质量,并且还会严重污染到周边的环境,所以,在实施作业时,相关施工工作人员自身的环保意识必须要有意识的培养,同时还要更多的关注环境卫生安全方面的知识。也就是说,在道路桥梁作业实施的过程中,环保方面的问题是十分重要的,必须要进行保护与治理。

三、优化的对策和质量控制

(一)完善设计思路

在对道路桥梁进行施工设计的时候,一定不能一直按照较为传统的设计思路与方式,必须积极引入创新性思路,运用具有现代化的理念与方式,全方位地对项目中的施工设计进行具体分析和具体研究,在选择工作人员方面也要经过深思熟虑,一定要综合考量^[6]。与此同时,还必须要积极主动的引进具有专业性的施工方面的人才,鼓励工作人员在工作当中努力提高自身专业水平,同时也要定期组织开展知识学习等活动,对现阶段的施工工艺能够更好地进行改善,并鼓励工作人员一定要勇于创新,这样可以更加全面地将施工设计水平提升以及大大提高工作人员的综合素质以及创新思维能力,同时还能对设计思路进行优化。除此之外,在设计的过程中,还要积极引入一些具有现代化的信息技术,能够充分重视优化方案以及设计方法。

(二)具体分析,更换设备

在现在的施工中,总是会遇到一些在施工时设备出现了一些问题,使得施工停滞,严重影响施工古城中的整体质量,所以要想更好的确保工程进度,就必须及时更新更换设备^[7]。通常在施工的时候,设备都必须承受相应的冲击力,这样是为了能够更好地发挥出设备的可靠性,在使用的时候一定要有意识地减少使用成本,进而将设备的使用寿命有效延长,不仅如此,还要重视加大设备的技术含量。

(三)改变方式,提升管理水平

想要将施工的整体管理水平有效提升,最重要的就是必须实行用人计划,把企业当中的人力、设备以及资金能够有机结合,进而能够极大地缩短施工的工期,充分发挥出设备的优势,有效减少能源消耗。对于相关施工单位不能仔细地认真地进行勘察工作,并且经验不充足,这些情况出现,就必须对其进行具有针对性地培训,以此将管理团队的水平和专业方面的能力有效提升。与此同时,还要对现场实际的管理方式进行适当的改进,在施工工作人员上岗之前一定要及时进行知识技能以及安全意识方面的相关培训,将以往的传统计价方式进行改变,把施工过程中出现的问题或者实施监理制度都要纳入到工作考核当中,这样才能有效地将施工管理水平进行提升。

(四)完善支护以及防护工作

在施工的时候,通常要想更好的确保施工的整体质量,就必须要认真仔细地将中的支护以及防水工作做好,因为支护能够很好地避免围岩变形的情况出现。在现在的施工中通常运用的支护技术就是锚喷支护,这个技术对施工工作人员有了更加严格的要求,相关工作人员必须重视原材料以及施工过程,并且还要对水管的质量进行严格的把控。结束之后也要对工程进行反复抽检,如果出现了问题必须要在第一时间进行解决,这样就能有效避免一些安全事故的出现。

四、结束语

道路和桥梁施工工程项目的质量问题一定要仔细地去看。对应工作者在其作业实施的时候应该强化监督管治,让诸多关键的步骤不出现错误,打消安全问题的产生,保证国家道路桥梁项目工程的品质。桥梁道路的建设单位为作业实施工作者配备优秀的装置仪器,对应工作者也要持续地归纳经验、提升技术手段,继而才可以确保工程项目品质。

参考文献:

- [1]杨铁军.浅谈我国道路桥梁施工技术的现状及质量控制探讨[J].四川建材,2020,46(09):147-148+150.
- [2]卢恩华,游建鹏.市政道路桥梁工程伸缩缝施工质量技术的控制研究[J].建材与装饰,2019(36):281-282.
- [3]王柯柯.市政道路桥梁工程施工质量管理要点探析[J].住宅与房地产,2019(36):135.
- [4]黄立峰.浅论提高道路桥梁工程现场监理质量的措施[J].现代物业(中旬刊),2019(12):87.
- [5]封红婷.道路桥梁工程施工质量管理与控制措施探讨[J].建材与装饰,2019(35):258-259.

- [6]赵丁鑫,易凯,张朋朋.道路桥梁工程施工质量缺陷成因及防治措施[J].建材与装饰,2018(52):266-267.
- [7]陈雄.探析加强道路桥梁施工技术保障的施工质量的策略[J].智能城市,2018,4(23):95-96.