

道路与桥梁工程中的路基施工探究

杜恩华

新疆北新路桥集团股份有限公司, 新疆 乌鲁木齐 830000

[摘要]在道路与桥梁工程具体施工时,路基施工一直是相对较为重要的内容,但是由于路基施工的时间相对较长,并且施工自然环境相对恶劣,在具体施工时经常会出现各种各样的问题,这样则不能真正有效促使道路与桥梁工程后期各项施工管理工作能够正常有序化的进行。对此,在今后道路与桥梁工程具体施工时,应该不断加强对路基施工的重视力度,在加强对路基施工中重难点问题的重视力度,并根据各项问题出现的具体原因提出相应解决措施。

[关键词]道路桥梁工程项目;道路路基施工;研究分析

DOI: 10.33142/ec.v5i6.6115

中图分类号: U416

文献标识码: A

Research on Subgrade Construction in Road and Bridge Engineering

DU Enhua

Xinjiang Beixin road and Bridge Group Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang ,830000, China

Abstract: In the specific construction of road and bridge engineering, subgrade construction has always been a relatively important content. However, due to the relatively long time of subgrade construction and the relatively poor construction natural environment, various problems often occur in the specific construction, which can not really effectively promote the normal and orderly construction management in the later stage of road and bridge engineering. In this regard, in the specific construction of road and bridge projects in the future, we should continue to pay more attention to the subgrade construction, pay more attention to the key and difficult problems in the subgrade construction, and put forward corresponding solutions according to the specific causes of various problems.

Keywords: road and bridge engineering project; road foundation construction; research analysis

进入 21 世纪以来,随着我国经济发展水平的逐渐提高,人民群众不仅仅注重追求高质量物质生活,也更加注重追求便利化的交通出行方式。因此,在今后道路与桥梁工程具体施工管理时,应该不断加强道路与桥梁工程内部路径施工的重视力度,逐渐分析问题并解决问题,从而促使道路与桥梁工程内部各项施工环节的工作能够正常有序化推进,也能防止在后期频繁出现工程慢的质量和安全隐患。

1 路面路基施工的注意内容

在道路与桥梁工程具体施工时,不能只是一味注重提高施工进度,这样会在后期具体施工管理时频繁出现各种质量和安全隐患,还应该不断加强对质量管理和地基沉降道路技术的重视力度,这样才能真正有效推动后期各项施工管理工作能够正常有序化的进行,有效防止在后期频繁出现各种各样的质量和安全隐患。

1.1 质量管理

经过研究和调查可以得知在道路与桥梁工程路基路面施工时,质量管理一直是相对较为重要的内容,对工程后期各项施工工作的开展有着较重要的推动和推进作用,因此在今后路面路基具体施工时应该不断加强对质量管理问题的重视力度,主要措施包括以下几个方面,第一,在路面路基具体施工管理时,应该不断加强对品质管理工

作的重视力度,并设置科学有序化的管理方式,这样才能真正有效实现系统化基础建设施工对后期各项施工管理工作的开展也有着较为重要的推动和促进作用,有效防止在后期入机基础施工时频繁执行各种各样的质量和安全隐患,这样也能较大水平的控制成本资金投入。第二不断加强对各个故障问题的重视力度,并根据具体问题提出相应解决措施,这样能够有效快乐事物,安全运输,多方面的保证路人安全,这也会对后期各项施工管理工作的开展有着较为重要的推动和促进作用。

1.2 地基沉降道路技术

想要真正有效措施道路与桥梁工程中的路基施工工作能够正常有序化的进行,应该不断加强对施工技术的重视力度。只有施工技术相对较高,才能有效促使后期各项施工管理工作能够正常有序化的进行,而如果施工技术相对较低变故,在后期具体施工时频繁出现各种各样的问题,但是在如今我国道路以下的或者具体施工管理时,施工技术水平是不够成熟的,在具体施工时经常会出现地基沉降结构不合理,施工设计方案不科学的情况,在后期经常会出现施工管理混乱的情况,这样也会缩短道路与桥梁的具体使用期限。因此,在今后应该不断加强对专业技术的引入力度,有效防止在后期频繁出现各种各样的质量和安全隐患,真正为人民群众提供更加便利化的交通出行服务,

有效提高人民群众诚信，满意度和幸福感。

2 道路桥梁路基施工技术

2.1 路基勘测技术

在道路与桥梁工程路基施工时，由于其涉及到的不确定因素相对较多，在具体施工时经常会出现各种各样的质量和安全问题，工作人员应该从多个角度分析安全问题发生的具体原因，并根据其具体原因提出相应解决措施，这样才会对后期各项施工管理工作的开展有着较为重要的推动和促进作用，勘测的具体内容包括以下几个方面，第一在施工之前相关工作人员应该不断加强对施工自然环境的勘测分析，让能够促使工作人员及时发现自然环境中出现的恶劣因素，并在后期具体施工时有效规避这部分恶劣自然地理环境，这样才能真正有效促使后期各项施工管理工作能够正常有序化的进行，第二不断加强对施工成本的研究力度，只有将施工成本控制在合理有序的范围之内，才能有效组织后期路基施工管理工作能够正常有序化的进行对此，在经过工程具体施工管理时应该综合考虑其施工计算成本，有效防止在后期出现成本严重浪费的情况。

2.2 路基基坑开挖技术

在路基工程施工时，路基基坑开挖基础一直是相对较为重要的内容，只有不断加强对该项施工工作的重视力度，才能有效防止在后期具体施工时频繁出现各种危机。对此，相关工作人员应该在施工之前不断加强对路基基坑开挖技术的研究力度。例如，在道路与桥梁工程具体施工之前，不能只是一味强调工程整体施工进度，更应该不断加强对新型施工技术的引入力度，不断强化工作人员的技术标准，这样才能有序推动后期各项施工管理工作能够正常有序化的开展。此外，在具体施工的过程中也应该根据施工工程图纸的具体设计方案，不断精确测量其各个数据，并分配技术专业的施工人员开展军事测量工作，在测量完相应的记录信息之后，并做出相应的设计方案这样能够有效素质施工人员能够对工程整体规划和施工对策有更加精细化的认知和理解，有效防止道路与桥梁工程，在后期具体施工时频繁出现各种各样的质量和安全问题，真正有效阻止工程后期各项施工管理工作能够正常有序快的开展。

3 道路桥梁工程项目中路基路面施工存在的问题

3.1 施工方案设计欠缺合理化

在道路桥梁工程具体施工管理时，由于各个地区施工环境的不同，每个地区也有不同的自然地理及地质环境标准，对此在具体施工之前应该不断加强对各个地区自然地理状况的研究力度，并根据各个地区不同的自然地理状况设置相应的施工技术方案，这样才能有效提高工程整体质量和安全，有效防止在后期路基施工时频繁出现各种各样的问题但是在如今我国道路与桥梁工程路径路基施工时频繁出现各种各样的问题。但是在如今我国道路与桥梁工程路基施工时，大部分工作人员只是一位注重提高自身整

体工作进度，在设计施工方案时，只是以自身主观经验为主，并没有真正实地到各个施工地点中去探索，工作人员也不能够对各个施工流程有更加清晰化的认知和理解，在后期具体施工时只是以自身主观思维意识为主这样则难以有效提高施工设计方案的合理性和全面性。因此，在今后道路桥梁工程入机，具体施工时相关工作人员应该不断加强对施工地点自然地理环境调研工作的重视力度，不断提高施工设计方案的合理性和全面性。

3.2 施工产品质量问题

在路基工程项目具体施工管理时，经常会出现一些质量品质管理，如果路基渗漏工作的能力相对较低，这边会在后期具体事务管理是频繁出现各种各样的质量和安全问题。在当前我国路基工程具体施工管理是施工现场，经常会遭受到很多流水侵蚀的问题，这样会减少新项目的运用期限，路基结构也会发生各种各样的问题。对此，在今后我国道路与桥梁工程具体施工管理是相关工作人员应该不断加强对多样性基础建设问题的重视力度，及时分析产生各项问题的具体原因，并根据具体原因提出相关的解决措施。

3.3 施工品质管理模式问题

在这种施工思维的影响下，由于公证管理人员和工作人员对施工品质质量监管工作的重视力度不足，在后期具体施工管理时，经常会出现各种各样的质量管理问题，这样则不能真正有效推动后期各项施工工作能够正常有计划地开展，对此在今后我国道路桥梁工程具体施工管理是则应该不断加强对施工工程品质管理工作的重视力度，并根据其存在的具体问题提出相应解决措施，这样才能真正有效推动后期各项施工工作能够正常有序化的进行。例如，在道路与桥梁工程项目具体施工时，相关管理人员和工作人员只是一位关注自身成本投入的多少和后期收益有多少，而对质量品质管理的重视力度是相对较低的，并没有根据施工中可能出现的各种问题提出相应解决措施，这样会使工程内部出现相对混乱的状况。

3.4 路基不详细、施工原材料品质无法确保

想要真正有效促使路基工程各项施工工作能够正常有序化的进行施工，原材料质量一直是相对较为重要的影响因素，只有原材料质量相对较高，才能有效防止在路基工程具体施工时，频繁出现各种各样的质量和安全问题，对后期各项事故工作的开展才会有较为重要的推动和促进作用。但是在如今我国道路与桥梁工程具体施工管理是相关管理人员，只是以施工成本作为唯一的考察因素，在基地选择施工材料时，经常会选择价格相对便宜的施工材料，认为这样才能有效节约企业内部成本投入，对企业内部后期各项施工工作的开展有着较为重要的推动和促进作用。但是这部分施工材料的质量，却得不到有效保证，在后期具体施工管理时经常会出现各种各样的质量和安

全问题,不能有效推动路基工程各项施工工作能够正常有序化的进行,在后期具体投入使用时,也会出现各种各样的质量维修问题。

4 路面桥梁施工中路基地面施工优化策略

4.1 提高施工技术

在今后道路与桥梁工程具体施工管理时,应该不断提高自身施工技术水平,这样才能真正有效推动后期路基工程各项施工工作能够正常有序化的进行,则应该不断加强对各项问题的重视力度,并根据具体问题提出相关的解决措施。第一,在道路与桥梁工程具体施工管理时,相关工作人员应该不断加强对机械设备主要测试和运行速度的研究力度,并将其主要参数和运行速度与激合,这样才能真正有效阻止后期各项施工管理工作能够正常有序化地进行,有效防止在户籍具体施工管理时频繁出现各种各样的风险管理问题,第二相关管理人员应该不断加强对专业技术性人才的引入力度,在今后道路与桥梁工程具体施工时,相关管理人员应该定期向社会和高校招聘专业技术建设下,这样不仅仅能够有效壮大企业内部人才构成这部分专业技术性人才,也能够根据传统道路与桥梁工程具体施工管理中存在的各项质量问题提出相应解决措施。第三,在路基工程具体施工时,相关工作人员以该与当地自然环境相结合,并设置多样化的排水管道设计方案,尽可能的选用分散性排水管道方法,这样能够降低对当地自然环境的影响,从而真正有效阻止后期各项施工工作能够正常有序化的进行,总而言之,在今后我国道路与桥梁工程具体施工管理是则应该不断加强对路基路面施工工作的重视力度,有效提高其施工技术水平,这样才能有效防止在后期具体施工管理频繁出现各种各样的质量问题,对后期各项施工工作的开展也有着较为重要的推动和促进作用。

4.2 提升施工质量管理方法

在路基工程具体施工时,前期准备一直是相对较为重要的内容,只有前期准备更加完善化,才能有效推动后期各项施工管理工作能够正常有序化的进行,主要措施包括以下几个方面。第一,不断加强对施工地点自然地理环境的考察力度。在具体施工之前,相关工作人员应该积极主动的投入到对施工地点自然地理环境的考察中,及时发现

在具体施工管理中可能遇到的恶劣自然地理环境问题,并根据其出现的具体原因提出相应解决措施,这样才能有效防止在后期具体施工管理时出现各种各样的质量和安全问题,从而有效促使后期各项施工管理工作能够正常有序开展。第二,不断加强对施工材料施工。检测工作的重视力度,在具体施工之前应该不断加强对施工材料和施工设备质量问题的重视力度,真正有效阻止施工材料和施工设备能够符合相关产品的规定,这样才能有效防止在后期具体施工管理时频繁出现各种各样的质量问题。第二,不断加强对工作人员的整体关注力度。在传统具体划分工作任务时,并没有综合考虑工作人员的具体情况,经常会出现工作人员的具体施工内容和后期管理工作不相符合的状况,这样会使路基工程出现相对较大的混乱性,因此在今后施工时,应该将各个工作人员的具体情况和施工中主要涉及的内容相互结合,为每个工作人员选择已知相应的施工任务,从而有效推动工程整体施工质量。

5 结束语

综上所述,在传统道路与桥梁工程路基施工时,由于对施工前期准备施工管理工作的重视力度不足,在后期具体具体施工时经常会出现各种各样的质量和安全问题,这样得不得有效促使道路与桥梁工程后期各项施工管理工作能够正常有序化的进行。因此,在今后我国道路与桥梁工程具体施工环境时,相关管理人员应该逐渐转变传统单一化的思维模式,不断加强对路基施工质量问题的重视力度,这样才能真正有效阻止后期各项施工管理工作能够正常有序化的进行,不断提高工程整体施工质量和安全。

[参考文献]

- [1]张媛媛. 浅谈道路桥梁工程路基施工[J]. 城市建设理论研究(电则版),2013(2):102.
 - [2]王珍. 浅谈道路与桥梁工程中的路基施工[J]. 城市建设理论研究(电则版),2016(13):2590.
 - [3]邓康乐. 浅谈道路与桥梁工程中的路基施工[J]. 建筑技术与设计,2019(12):1771.
- 作者简介:杜恩华(1984.12-)男,毕业院校:长沙理工大学,所学专业:交通运输工程领域,当前就单位:新疆北新路桥集团股份有限公司,职务:总经济师,职称级别:高级工程师。