

探讨道路桥梁过渡段的路基路面施工技术

沈忠宝

江苏金领建设发展有限公司 江苏 泰州 225300

DOI:

【摘要】道路桥梁工程施工作业的整个过程当中,只有在相关人员对不同作业环节都予以充分足够重视程度的情形下,道路桥梁工程施工作业质量能够得到切实有效的保障。结合现实情形可知,道路桥梁过渡段路基路面施工作业质量,对整个工程项目建设质量水平有关键性影响。基于此,本文主要结合道路桥梁工程施工建设发展现状,对工程项目过渡段路基路面施工技术进行重点分析,以期能够为道路桥梁工程施工建设提供参考性建议。

【关键词】道路桥梁;过渡段;路基路面;施工技术

0 前言

在多种因素影响及干扰的情形下,道路桥梁工程施工作业活动开展实施过程当中,不可避免的存在多种施工作业质量问题,为满足道路桥梁工程施工作业质量保障提升发展需要,做好施工技术切实应用活动,降低工程项目施工作业问题出现可能性,从而能够在一定程度上推动道路桥梁过渡段路基路面施工技术水平的积极有效提升,极具现实意义。

1 分析探讨道路桥梁过渡段路基路面施工作业发展现状

在道路桥梁过渡段路基路面施工作业活动开展实施的整个过程当中,不可避免的存在多方施工作业问题,这些问题的存在及发展,不仅对工程项目施工作业进度有较为不利的影响,而且还会在很大程度上增加工程项目施工作业质量风险,对工程项目施工建设目标的实现有较为不利的影响。结合现实情形可知,在过渡段路基路面施工过程中常见的问题,主要包括以下几个方面:

1.1 路基路面压实度不符合标准

路基路面施工作业活动开展实施期间,施工材料质量、施工作业顺序、施工机械设备等多方因素都会对整个道路桥梁台背填土压实度产生极其重要的影响。结合现实情形可知,基于多方要素内容的影响及作用,容易出现台背填土压实度无法切实满足预期施工作业目标需求的现象,这一现象的出现及发展,会在很大程度上引发道路桥梁工程后续不均匀沉降现象的出现,从而对整个道路桥梁过渡段路基路面施工作业质量有较为不利的影响。

1.2 桥头引道软土地基施工作业问题

在道路桥梁过渡段路基路面施工作业期间,基于施工设计不当、施工处理不当等多方内容的影响及作用,容易出现桥头引道软土地基施工作业问题,该类问题的出现及发展,会在很大程度上降低桥头引道地基施工作业质量,对整个工程项目施工建设质量有较为不利的影响。一方面,在施工作业人员钻探深度不足的情形下,施工作业人员无法准确获取桥头引道软土地基深度数据,从而对桥头引道软土地基施工作业活动的开展实施有较为不利的影响;另一方面,在施工作业人员采取的数据计算方法不当的情形下,软土地基施工作业处理质量无法得到切实有效的保障。

1.3 引道过渡段结构设计缺乏科学性

为进行科学合理的道路桥梁过渡段路基路面施工作业活动,相关人员需基于科学合理施工作业方法的应用,对引道过渡段结构进行相关设计,粗料填筑法、钢筋混凝土过渡板等切实有效应用,是设计人员进行引道过渡段结构设计活动常用的作业方法。与此同时,结合现实情形可知,在结构设计环节,相关人员不可避免的出现结构设计问题,在过渡段结构设计影响因素考虑不当、忽略过渡段整体稳定性状态等情形下,引导过渡段结构设计科学性无法得到切实有效的保障,从而增加了桥头跳车事件出现概率。

2 道路桥梁过渡段路基路面施工技术改善策略的主要内容

为推动道路桥梁过渡段路基路面施工作业活动的积极有效开展,注重并积极采取有效的路基路面

施工作业技术改善策略,具有极其重要的现实性价值,具体内容为:

2.1 正确科学合理进行搭板设置作业活动

为满足道路桥梁过渡段路基路面施工作业发展需要,在进行路基路面施工作业活动的过程当中,作业人员应通过正确科学合理进行搭板设置作业活动的方式方法,尽可能保障提升工程项目施工作业质量。为提高搭板设置工作的正确性、科学性,应当注意的施工技术应用要点内容为:一,保证桥台连接处与搭板标高一致,路面连接端标高大于设计标高,从而能够在形成一个预留方向坡的前提下,对路桥沉降差进行有效控制;二,水平锚固的切实有效应用,能够在更加符合搭板与桥台间相互作用力的情形下,满足道路桥梁工程施工作业需求;三,路肩修筑工作的积极有效开展,在进行搭板设置工作的情形下,路肩修筑工作的积极有效开展,可以在降低搭板底部最大弯拉应力的情形下,强化搭板存在的价值效用。

2.2 路基路面开挖、填筑及压实作业质量管理

在道路桥梁过渡段路基路面施工作业活动开展实施的整个过程当中,路基路面开挖、填筑及压实作业活动的开展实施状况,对整个道路桥梁路基路面施工作业质量有关键性影响及作用,在施工技术切实有效应用的过程当中,为尽可能保障提升施工技术应用水平,保证工程项目施工作业质量,施工作业人员不仅需要进施工作业方法的科学合理选取工作,而且还需进行相应的施工作业活动质量管理活动,在规范路基路面开挖、填筑及压实作业活动开展实施的情形下,有助于提高整个工程项目施工作业质量。主要的施工技术应用内容为:路基路面开挖作业活动的开展实施期间,施工作业人员应结合工程项目现场作业状况,进行路基路面开挖方式的科学合理选取,具体包括纵向全宽、横向通道、横向通道加纵向全宽等;在路基填筑作业活动开展实施期间,施工作业人员首先需要做好包括路基清理工作在内的系列准备工作,在进行填筑材料质量审核工

作的基础上,进而开展相应的路基填筑作业活动。

2.3 做好道路桥梁过渡段地基处理工作

为尽可能避免出现桥头跳车现象,做好桥背软土地基施工作业活动,具有极其重要的现实性价值效用。结合现实情形可知,在道路桥梁过渡段路基路面施工作业活动不断发展的情形下,为尽可能避免软土地基现象对整个工程项目造成质量方面的不利影响,施工作业人员可以采取的方式方法主要有以下内容:换土法、排水固结法、超载预压法、深层搅拌法等。为顺利有效的进行路基路面施工作业活动,施工作业人员应当结合道路桥梁过渡段路基路面施工作业现状,进行施工方法的科学合理选取,在严格按照施工技术应用流程进行作业活动的基础上,切实保障道路桥梁路基路面施工作业质量水平。

2.4 路基路面排水施工技术

在雨水、地下水等影响及作用的过程当中,在道路桥梁过渡段路基路面排水施工作业开展不到位的情形下,容易出现路基桥台渗水现象,这一现象的出现及发展,不仅会影响道路桥梁工程的正常有效使用,而且还会对整个工程稳定性、使用寿命等产生较为不利的影。基于此,在道路桥梁过渡段路基路面施工技术切实应用的过程当中,施工作业人员应根据工程项目施工作业现状,科学选取合适的路基路面排水方法,在完善和优化道路桥梁过渡段路基路面排水设施的基础上,为尽可能避免出现道路桥梁过渡段路基路面面积水现象,从而能够在一定程度上保障提升工程项目整体施工建设质量。

3 结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,在道路桥梁工程行业不断发展的情形下,为切实保障提升整个工程项目的施工作业质量,进行施工技术的科学合理选取,做好道路桥梁各个施工作业环节的处理工作,对于保障提升整个工程项目建设质量、推动行业的长远化发展有极其重要的促进作用。

【参考文献】

- [1]安叶. 道路桥梁过渡段路基路面施工常见问题及解决措施[J]. 山西建筑, 2018, 44(27):156-157.
- [2]王恩刚. 关于道路桥梁沉降段路基路面施工技术的探讨[J]. 建材与装饰, 2019(21):244-245.
- [3]曾庆华. 道路桥梁施工过渡段路基路面施工技术研究[J]. 价值工程, 2018, v. 37; No. 492(16): 223-224.
- [4]杨艳丽. 基于市政道路桥梁过渡段的路基路面施工技术研究[J]. 工程建设与设计, 2018.
- [5]王海粟. 道路桥梁沉降段路基路面的施工技术应用解析[J]. 工程建设与设计, 2018(7):238-240.