

道路路基与桥梁工程施工技术

巫一楠

江苏金领建设发展有限公司 江苏 泰州 225300

DOI: 10.18686/glgc.v1i3.1166

【摘要】实际生产生活中,道路桥梁工程建设是我国现代社会基础设施建设内容的重要组成,对我国现代社会的长远化发展有极其重要的影响及作用。为满足我国现代社会的长远化发展需求,在路基是道路桥梁工程关键性施工部位的情形下,对道路路基与桥梁工程施工技术进行严格化管控,能够在尽可能保障提升道路桥梁工程项目安全、稳定、可靠运行的基础上,推动道路桥梁工程行业的可持续性发展,极具现实意义。

【关键词】道路路基;桥梁工程;施工技术

前言

道路与桥梁建筑工程是我国建筑行业基础工程的重要组成,并对我国基础设施建设状况有关键性影响。结合现实情形可知,在我国现代社会经济高速发展的情形下,在道路与桥梁建筑工程施工作业数量不断增加的情形下,如何切实做好工程项目施工建设活动,如何进行道路路基与桥梁工程施工技术的科学合理应用,具有极其重要的现实意义。工程项目施工建设经验表明,只有在切实做好道路路基与桥梁工程施工技术应用工作的情形下,才能尽可能建造出优质、合格的工程项目,满足道路桥梁建筑工程施工建设发展需要的同时,对现代社会的长远化发展也有极其重要的促进作用。

1 分析探讨道路桥梁路基施工技术主要内容

道路桥梁工程项目施工建设活动开展实施的过程中,路基施工作业质量水平状况对整个工程项目施工作业质量有关键性影响,结合现实情形可知,为满足道路桥梁路基施工作业发展需要,常见的施工技术及其实践应用内容为:

1.1 土方开挖施工作业技术

道路路基施工作业活动开展实施的过程中,土方开挖施工作业技术的切实有效应用,对整个工程项目施工作业目标的实现有极其重要的影响及作用。结合现实情形可知,在土方开挖施工作业技术切实应用的过程中,主要的技术应用内容为:一,事先根据道路路基施工建设情况确立科学合理的土方开挖计划,在依照开挖技术内容进行土方开

挖、运输、存储等施工作业活动的情形下,为后续施工作业活动开展奠定坚实基础;二,路堑挖掘期间,作业人员应通过阶梯掘进的方式方法,在降低排水、挖掘、运渣相互之间影响的情形下,有助于推动施工作业活动的积极有效开展;三,在雨水天气进行路堑挖掘作业的过程当中,作业人员应当注意预留足够的路堑挖掘高度,并做好排水沟设置工作。

1.2 路基填筑施工作业技术

在道路路基施工作业活动开展实施的过程中,路基填筑施工作业环节极为关键,对整个道路路基施工作业质量有极其重要的影响。结合现实情形可知,路基填筑施工作业活动开展实施的过程中,需要注意的施工作业要点内容为:施工作业人员应尽可能确保路基填筑土质一致,在进行路基填筑作业活动的过程当中,为满足道路路基填筑作业要求,上层路基填筑作业期间作业人员应尽可能选择透水性较差的填筑材料,下层路基填筑作业期间作业人员应尽可能选择透水性较好的填筑材料。

1.3 路基压实施工作业技术

道路桥梁工程施工作业活动开展实施的过程中,路基压实施工作业技术的存在及应用,对整个工程项目施工作业质量有关键性影响。为满足路基压实作业发展需要,在应用路基压实施工作业技术的过程中,讲究压实作业的方式方法,显得极为重要。结合现实情形可知,路基压实作业要点内容为:作业人员应基于先低后高、先轻后重、先慢后快的施工作业原则进行相应的施工作业活动,在进行路基压实作业活动的过程当中,作业人员应当严格参考路基压实作业标准规范内容进行相应的施工作业

业活动,确保路基压实作业质量,只有在路基压实作业均匀、压实度满足施工建设需求的情形下,才能切实保障整个道路桥梁施工建设发展需要。

2 分析探讨道路桥梁工程预应力施工技术主要内容

预应力施工技术是道路桥梁工程施工作业内容的重要组成部分,对整个工程项目施工作业质量有关键性影响及作用,结合现实情形可知,道路桥梁工程施工作业活动开展实施的整个过程当中,预应力施工技术的主要应用内容为:

2.1 混凝土箱梁施工期间预应力施工技术的应用

在道路桥梁工程施工作业活动开展实施的整个过程当中,预应力施工技术的切实有效应用,能够在有效强化提升桥梁结构强度的情形下,保障提升整个道路桥梁工程施工建设质量,从而对道路桥梁工程行业的长远化发展有极其重要的促进作用,极具现实价值。在预应力技术切实应用的过程当中,预应力张拉作业是基础步骤,在相关人员顺利有效进行预应力张拉作业活动之后,应当立即进行混凝土灌注作业活动,从而能够在一定程度上保障提升工程项目整体施工作业质量。结合现实情形可知,道路桥梁施工建设期间,常用的混凝土箱梁结构为内部空心、上部有翼缘,预应力施工技术在混凝土箱梁施工期间得到了较大的应用,在其不断强化混凝土箱梁整体承重能力的基础上,有助于切实保障整个道路桥梁工程施工建设质量,极具现实意义。值得注意的是,混凝土箱梁施工期间,相关人员为对预应力施工技术进行切实良好的应用,对混凝土箱梁施工材料质量予以严格化管控,显得十分必要。

2.2 受弯构件中预应力施工技术的应用

道路桥梁工程施工建设期间,受弯构件的存在及发展,对整个工程项目施工作业质量的保障提升有关键性影响及作用,结合现实情形可知,受弯构件的存在及发展,是预应力施工技术切实应用下的结

果,对于保障提升道路桥梁工程整体施工作业质量水平有极其重要的促进性作用。通常情形下,碳纤维材料是受弯构件的主要施工材料,基于该种施工材料本身具备的强度大、刚度好等物理特性,受弯构件整体不容易出现断裂现象,从而能够在切实保障受弯构件加固作用有效发挥的情形下,满足桥梁工程受压部位的承载力需求,在更好的满足现阶段道路桥梁工程承载力需求的情形下,有助于保障提升道路桥梁工程整体施工建设质量,对整个道路桥梁工程施工作业目标的实现有极其重要的促进作用。

2.3 混凝土路面中预应力施工技术的应用

道路桥梁工程施工作业活动开展实施的整个过程当中,混凝土路面施工作业质量状况对整个工程项目施工建设情况有极其重要的影响。在我国现代社会经济不断发展的情形下,为保障提升道路桥梁工程整体施工作业质量,尽可能延长道路桥梁工程整体使用寿命,工程项目施工作业人员可将预应力施工技术积极应用于混凝土路面施工作业活动之中,基于预应力施工技术的切实有效应用,混凝土路面结构能够得到有效加固,在提高混凝土路面整体抗裂性的情形下,能够降低混凝土路面裂缝现象出现概率。在预应力施工技术切实应用于混凝土路面施工作业活动的情形下,混凝土路面整体施工作业质量会得到较好的提升,进而有助于提高整个道路桥梁工程施工建设质量,这对道路桥梁工程行业的长远化发展有极其重要的促进作用。

3 结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,在我国现代社会经济不断发展的情形下,道路桥梁工程项目的存在及发展,在很大程度上影响民众生产生活水平,并且对现代社会经济的长远化发展也有极其重要的促进作用,与此同时,为切实满足道路桥梁工程施工作业发展需要,做好道路路基与桥梁工程施工技术应用活动,能够在一定程度上保障提升道路桥梁工程施工作业质量水平,极具现实意义。

【参考文献】

- [1]周夏磊. 市政道路桥梁工程中关于沉降段路基路面的施工技术的研究[J]. 内江科技, 2017(08): 41-42.
- [2]徐建双. 道路桥梁工程中沉降段路基路面施工技术探讨[J]. 建材与装饰, 2018, No. 539(30):286.
- [3]孙坚坚. 市政道路桥梁工程中关于沉降段路基路面施工技术的研究[J]. 居业, 2017(4):102-103.
- [4]王玉松. 浅谈道路路基与桥梁工程施工技术[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017(03):230-231.