

道路桥梁施工中的安全管理措施研究

王大衡

新疆北新路桥集团股份有限公司 新疆 乌鲁木齐 830000

[摘要]在近些年发展过程中，经济以及科技得到了快速的发展，由此也使得各个行业得到了充分的进步，道桥工程在构建过程中，是整体交通行业中极为重要的构成部分，其自身所具有的施工效果受到了全社会的关注，诸多道桥工程在具体施工过程中所具备的难度相对较大，由此也使得施工管理产生诸多压力，在实际施工开展过程中，道路桥梁工程其施工人员需要充分的具备相对较高的施工水平，同时需要对各类完善的管理措施进行有效的制定，以此确保施工工程在实际构建过程中，能够具有高度的安全性。由此，文章对当前道路桥梁施工过程中所具备的详细安全管理措施进行综合性的探究，希望能够为我国的道路桥梁施工提供一定程度的参考。

[关键词]道路桥梁；道路施工；安全管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.116

引言

道路桥梁项目在实际构建过程中，其建设会与城市的发展以及经济的进步有着密切的关联，对于当前人民的生命财产安全有着极为重要的现实意义，由此，道路桥梁在实际工程开展具体建设过程中，需要将工程的安全放置于首要的位置，更加充分且合理的对安全管理措施进行落实在道路桥梁工程的实际安全管理过程中，需要充分的将安全管理体系作为极为重要的基础，进一步的对施工人员进行综合性的约束与保证，充分的构建较为优质的安全意识，需要充分的对安全管理工作进行落实，确保整体施工在实际开展过程中，能够获得顺利的进行，使得整体道路桥梁项目的建设质量以及相应的效率得到有效的提升，使我国的交通行业发展能够获得坚实的基础。

1 对道路桥梁的实际施工特点进行详细的分析

首先，在施工过程中，所具有的难度相对较大，多数道路桥梁工程在具体构建的过程中，其自身所具有的施工环境较为复杂，并且存在诸多项目施工过程中，会在偏僻地区之内受到实际地质条件、水文因素的影响，由此也使得工程施工所遇到难度大幅度的提升，容易在施工过程中产生诸多安全事故。其次，工期相对较长，诸多高校工程在实际工作过程中，所具有的复杂度相对较高，由此也会涉及诸多内容。施工工期在实际构建过程中所具有的周期相对较长，由此在一定程度上使得管理压力大幅度的提升，无法对工程项目在实际施工过程中安全予以保证，项目所具有整体投入相对较大，与其他项目相比，道路桥梁工程在实际构建过程中，所具有的资金投入量相对较大，并且在前期规划与构建过程中，确保实际规划与实际的施工技术高度合理性，能够使得整体资金所具有利用效率大幅度的提升。由此，代表着无论道路桥梁具体施工抑或设计管理，均需要依靠大量的资金作为实际的支撑。

2 对安全管理的重要性进行详细的分析

道路桥梁工程的实际构建过程中，是整体交通行业所具有的极为重要的构成部分，对于实际城市的进步以及居民生活水平的提升而言，有着极为重要的作用。并且施工安全也会决定

整体项目在实际构建过程中所具有的质量与效率，是确保企业经济效益得到有效提升，确保能够树立较为优质形象的重要基础。然而，道路桥梁在项目施工过程中，其整体项目具有高度的复杂性，涉及的内容相对较多，而整体施工安全在此背景下会产生一定程度的压力。如果存在安全隐患，将会使整体消费建设质量以及效率产生严重的影响。由此，在管理角度，需要进一步的强化对安全管理进行有效的重视，尤其对于施工人员需要进行更加规范性的管理，确保其自身在实际技术操作过程中具有高度的规范性，使各项技术应用能够具备合理性，对安全管理的相关措施进行落实，使安全事故的发生概率大幅度的降低。通过对实际道路桥梁施工进行有效的安全管理，可以发现安全管理在研究过程中所存在的各类问题相对较多。其中较为严重的问题主要在于断裂坍塌，而针对存在的各类问题，需要充分的对各类管理方式予以落实，构建更为完善且优质的管理体系，同时需要进一步将整体安全管理放置于首要位置，进一步强化对安全制度，构建较为优质的机制，对整体制度管理中所出现的漏洞予以分析，实现整体管理制度的优化完善，积极对实际生活过程中所存在的各类问题予以解决。同时，在具体施工时，需要进行实质性的监督，将诸多施工行为开展统一的管理与监督，构建更为优质的管理制度，使施工能够获得全方面的监控，如果存在问题，需要及时的进行分析，并且减少在施工过程中所存在的各类不规范的施工现象，使整体施工安全提供较为坚实的依据。

3 对道路桥梁所存在的各类安全问题进行分析

3.1 安全管理意识相对薄弱

道路桥梁项目在实际构建过程中，是对城市发展予以保证的重要基础。然而，通过部分到桥工程调查可以发现，诸多项目在具体过程中，相应的施工单位会进一步的关注整体经济效益，也无法对这工程的安全管控予以重视。在实际安全管理过程中存在一定程度的漏洞，如若引起安全管理的重视程度较低，将会产生诸多安全问题，造成实际安全管理问题因素相对较多，其主要原因在于实际人员所具有的安全意识相对较低，

无法对安全管理控制所具有的价值予以重视,在实际施工管理开展过程中,相应的人员、资金等诸多方面无法满足实际的施工要求,由此也使得道路桥梁工程在具体项目构建过程中准备充分度较低,产生诸多安全隐患。此外,在具体施工开展过程中,为了使整体安全管理得到有效的保证,需要进一步构建较为完善的安全管理体系,使各个环节的安全能够获得较为充足的意志,但是部分施工企业在实际施工过程中,虽然能够构建较为充分的安全管理体系,在实际执行过程中存在一定程度的缺失。部分管理人员所具有的综合综合能力,以及自身的综合素养相对不足,无法进行较为有效的培训。在实际研究过程中,使管理无法及时分析所出现的各类违规操作,存在各类问题时无法对较为完善的措施进行落实,使整体工程存在诸多安全隐患。

3.2对施工前期规划问题进行详细的分析

前期规划是整体工程在开展过程当中所具有的重要施工基础,也是关键的施工步骤。在具体工程开展过程中,存在安全事故的各项因素较多,而诸多原因是由于整体施工规划的设计程度相对较低,由此使整体工程在实际建设过程中,会受到负面影响。

4对道路桥梁安全管理的优化措施进行详细的分析

4.1进一步完善整体安全管理体系

安全管理工作在实际开展过程中,其管理的重点内容具有较为多样化的特征,而在实际安全管理角度,需要进一步结合整体项目所做的具体情况,对安全管理体系的构建进行有效的落实,并且为后续的安全管理措施的实际提执行提供相应的依据。在具体的道路桥梁开展相应施工过程中,管理人员需要充分的结合道路桥梁锁具的综合情况,构建与整体施工项目高度符合的安全管理体系,结合施工的要求,对各项制度的科学执行予以落实,进一步确保建立的制度能够具备更加高度的针对性,依照施工所具有的要求,构建全管理机制,确保整体安全管理责任人能够得到有效的明确。安全管理责任人在实际构建过程中,需要进一步的结合施工过程中所出现的各类安全管理风险,以及安全管控的实际难易程度,设置相应的安全的监管人员,对实际工程施工过程中所具有的监督工作进行落实,使安全隐患发生概率大幅度的降低。针对整体工程在具体施工过程中当中所运用的各类机械设备有限公司,针对工程施工过程当中所具有的作业人员的实际情况,需要进一步的开展提前的施工安全培训,使其自身所具有的安全管理意识得到有效的提升。针对部分特种作业人员,需要在实际的施工前确保其能够持证上岗,各类施工人员需要进一步的对其进行有效的安全培训,使其能够掌握更加丰富的安全知识,在相关人员在开展实际施工过程之前,需要充分的对实际的培训内容进行落实,深

刻的对安全管理的价值进行有效的分析,掌握更加多元化的操作技术,确保整体道桥工程能够获得更为顺利的实施。

4.2对现场安全进行综合性的管理

道桥工程在实际现场管理过程中,相应的安全管理工作可以通过连带角度进行分析。一方面而言,需要对自然环境进行分析。另一方面需要对作业环境进行分析。自然环境主要是指在具体施工过程中,需要对地质情况及水文情况进行详细的分析。作业环境在实际构建过程中,主要是指需要对采光环境以及通风环境进行详细的分析,在具体施工过程中,如何存在较为恶劣自然环境交通,或者出现各类人为操作失误,将会致使整体工程产生诸多负面影响。由此,在开展具体施工过程中,需要进一步强化对环境的管理工作。道桥工程施工具有高度复杂性,其争取施工周期相对较长,所涉及的内容更为复杂。在施工中,会存在着噪音与粉尘问题,如果存在一定程度的噪音、粉尘相对严重,将会致使施工人员存在严重的生命安全隐患,甚至在具体操作过程当中,会由于无法拥有相应的操作规范而产生各类安全问题。因此,现场的实际管理人员需要充分的意识到管理环境所具有的重要性,在具体施工过程中,需要针对施工过程中所具有的管理情况,构建基因完善的管理机制,使整体施工场所存在的问题可以降低,防止由于各类因素导致的安全问题威胁。不同施工项目的实际构建过程中,对于整体施工安全管理以及现场的环境管理人员有着各类差异性的要求。由此,在对现场安全管理机制构建过程中,需要更加具备灵活性,使环境管理能够在整体项目的各个细节予以覆盖,降低安全问题所产生的负面影响,使整体由于环境因素而导致的问题得以解决。

结语

在道路工程的实际安全管理过程中,需要进一步的强化对安全管理的实际认知,进一步构建更为完善的安全管控措施,充分地管理作为首要的内容,使安全管理的综合水平得以提升。以此从诸多角度确保整体施工具有高度的科学性,使整体项目能够获得有效的进行,并且确保项目能够顺利竣工。

参考文献

- [1]叶本钦.道路桥梁施工管理中存在的问题及优化措施[J].四川水泥,2020(2):52.
- [2]王磊.道路桥梁施工中的安全管理工作研究[J].商品与质量,2020(52):231.
- [3]康翠娇.道路桥梁施工管理中存在的问题及优化措施[J].百科论坛电子杂志,2020(9):234-235.
- [4]栾波.市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理要点剖析[J].百科论坛电子杂志,2020(15):1630.