

道桥现场施工的有效管理分析

陈涛 周麟刚

象山县交通运输局

DOI:10.32629/bd.v3i10.2751

[摘要] 随着我国近年来的发展,对于贸易运输的速度越来越高,因此道桥工程的建设就显得十分重要。但是目前很多建设单位在开展道桥工程建设的过程中缺少相应的管理,在开展实际施工的过程中安全问题频发,这严重影响到工程的建设质量和建设进度。因此,在道桥工程的施工现场进行有效的管理显得十分必要,能够很好地减少安全事故的发生,提升道桥工程的建设的质量。基于此,本文主要对道桥现场施工的有效管理措施进行分析。

[关键词] 道桥现场施工;有效管理;措施

随之经济科技的高速发展,道桥建设将越来越多,但要搞好施工现场管理确非易事,每个施工现场都存在其自身的特殊性,也存在事故的突发性,如地质情况不明,施工难度大,资金紧张,运输条件困难,气候环境恶劣等,都给道桥施工带来了巨大的挑战,也给施工人员带来了技术上的新挑战。本研究针对这些问题提出了相应的解决措施。

1 道桥现场施工的情况介绍

自古以来,道路交通方式一直为我国的居民出行,各地文化交流以及经济贸易往来提供便利,不论是古代的京杭大运河还是如今的长江大桥,都对我国现阶段的文化、经济、社会发展产生了重要的影响。两会的召开,提出了两个奋斗目标的基础上,主张为民谋福利,替民想办法。近些年来,我国政府一直致力于加强社会基础设施建设,致力于搞好民生工作,我国道桥建设施工的管理工作在近些年有较为明显的加强,但是在发展的过程中仍然存在一些需要进一步解决的问题,这些问题的存在严重的影响了我国道桥建设的管理工作进一步发展,延缓了道桥建设的进展速度。

2 道桥现场施工管理的重要性

在道路桥梁工程建设的具体施工过程中,施工现场管理工作起到监督、指导作用,对我国道路桥梁建设工程发展具有经济效益及质量保障的意义。在工程施工期间,需要各职能部门及施工建设单位严格按照各类规章制度加强对现场施工的管理,使整个道路桥梁建设工程施工质量及建设安全得以有效保障,进而对我国社会建设及经济发展起到推动作用。对道路整体建筑行业来说,通过科学、规范的现场施工管理,能够有效提升工程建设效率,同时可以节省建设成本、缩短建设周期,促进经济效益及社会效益的提高。就社会发展来讲,现场施工管理可以提高道路桥梁的使用性能及质量安全,为我国交通运输行业的发展创造更多的社会价值,由此看出,道路桥梁建设现场施工管理对整体工程建设安全、稳定发展具有重要性和必要性。

3 道桥现场施工过程中存在的问题

3.1 道桥施工人员素质有待提高

道桥施工过程非常的复杂,大部分的道桥工程的现场位于非常偏远的地方,交通不便利,生活条件很差,对施工人员的要求非常的高,但是在实际的施工过程中,仍然有一些人对工作的责任不太重视,职业素质不高,遇到一些困难就放弃了,怕苦、怕累,没有树立全心全意为人民服务的观念,施工人员的职业信念不坚定。除此之外还有一种情况,一些施工人员的文化素质不高,施工队伍整体技术水平不齐,毕业于专科院校的人很少,有很多来自农村或偏远地区,对自己的工作不能完全胜任,施工中缺乏质量意识,有的施工技术人员甚至有自满骄傲的情绪存在,在整个施工的过程中,安全生产方面的意识比较弱,仍然有侥幸的心理在道桥施工的过程中,给

道桥现场施工带来埋下了隐患。

3.2 道桥建筑材料问题

道路建造的基础是建筑材料,如果建筑材料出现了问题,这比施工人员中存在的问题更加难以解决,因为施工人员存在的问题是表面的,也就是我们能够看出来的,然而材料方面存在的问题是我们看不出来的。道桥施工所需各类型材料种类有很多,比如需要钢筋、水泥、石料等等,而需要的种类越多就越要小心,有一方面出错就会使得桥梁的质量达不到应有的标准,这样很容易就造成了道路的破损或者倒塌,也会相应造成一些损失,甚至会威胁到人们的生命及财产安全。现今道桥施工中水泥混凝土路面成为了主要形式之一,而就全国水泥混凝土路面使用状况而言,许多水泥混凝土路面经常会出现结构性的损坏或者功能性的缺陷,亦或是出现早期病害等问题,严重影响了公路的使用。

3.3 施工结束后施工单位忽视对道桥工程的养护

道桥现场施工的前期工作和施工后期工作,已经引起了施工单位的重视,但是当工程结束后,施工单位就放松了后续的工作,道桥后期的养护工作仍然没有引起施工单位的重视。由于养护不够,导致了一些情况出现,比如桥面或路面出现裂缝等,然后施工单位再组织人员修补,这样既浪费了人力又浪费了物力,不但增加了施工单位的成本,还可能会导致一些事故发生,造成更大的损失,得不偿失。因此,道桥施工后期的养护和前期一样重要,必须引起相关部门的高度重视。

3.4 缺乏施工质量管理意识,管理能力不足

经济和科技的发展使得我国各个行业都获得了一定的进步,各方面的技术都有所提升,但是从道桥现场施工情况来看,也存在一定的问题。其中比较普遍的问题即缺乏施工质量管理意识,这也是工程建设单位在管理中存在的共性问题。施工质量与企业的资金具有紧密的联系性,要想提升工程施工质量,还需要加大对工程建设资金的投入,包括建筑材料、机械等,而加大投入也就意味着施工单位的利润空间会减少,因此为了保证自身的利益,施工单位难以提升质量意识。道桥施工现场管理对施工的质量和进度具有直接的影响,管理工作的开展中也涉及到多个主体,所以这种多头管理的方式也导致施工管理存在一定的问题。而且从当前的道桥施工现场管理情况来看,管理的力度不足,部分管理部门在管理中过于形式化和表面化,无法发挥实际的作用。同时施工单位的管理能力水平低,管理效果难以提升。

4 道桥现场施工管控的措施化分析

4.1 物资材料的有效管控

道桥施工过程中需要使用多种材料,根据物资材料进行有效的管控,明确管理的具体细节,加强对每一个材料的合理调配,完善各方面指标数

做好第三次全国国土调查工作的途径

翟雪莉 张付生 付敬
河南数慧信息技术有限公司
DOI:10.32629/bd.v3i10.2796

[摘要] 土地使用概况调查是对国情的调查,而明确我国现阶段的土地资源应用概况,能够更好地掌控土地资源的各项数据。加强土地调查、监测和统计工作能够提高国家对国土资源服务的水平,从而推动我国社会经济的稳定与健康发展。

[关键词] 土地调查; 国土资源服务; 社会经济

我国社会经济建设取得了伟大的成就,这是全国人民共同努力发展的结果。政府部门通过全国国土资源调查工作实时掌控国家土地资源,确保国家了解国土资源的使用情况,这是国家开发国土资源,提升国土资源使用效率的方法之一。

1 国土调查工作的意义

1.1 提高土地利用总体规划编制的科学性

全国国土调查能够保证土地利用总体规划的质量,加强土地利用的科学性与合理性。基于国土调查,相关部门需结合自然条件、社会经济条件和国民经济发展的基本要求,认真分析土地利用结构、类型、空间分布和交替结构,积极调整不同土地资源的利用权重,进而优化土地资源配置,可以说,土地调查已经成为了编制土地利用规划的前提和保障。

1.2 促进依法管理土地,提高土地管理质量

土地是人们生存和发展的物质基础,同时也是我国农业生产中不可或缺的生产资料。合理利用土地是我国土地利用中需要坚持的基本原则。在土地调查工作中,能够更加清晰且明确地掌握土地利用现状,进而更好地开展地籍管理工作,建立更为科学和完善的土地登记和土地统筹制度,为

据的检查分析。例如,根据抗震系数,对电阻率、导热系数、密度等进行分析,对材料进行使用前的测定。根据材料的实际情况做好必要的管理,夏季做好防晒防护,冬季做好抗寒,雨季做好防水等。明确道路桥梁的实际表面抗压情况,明确材料运用的成功标准,确保道路后续施工的顺利开展。

4.2 监管程序科学化

目前,我国道路桥梁工程监理工作未形成一套科学的管理模式,只有将监管程序化与科学化有机结合,才能使监管工作得以更好的实现,监管程序科学化主要表现为三个方面:第一,严格按照监理标准程序去控制现场施工,把各环节形成一个整体系统控制起来。第二,可以有效地约束其他建筑工程系统化的行为规范。第三,科学的管理有利于化解建设过程中的各类矛盾,促进监理企业与施工单位友好合作,并认真履行合同中的各项条款及相应义务。

4.3 加强现场施工技术的管理

第一,施工人员要全面了解到道桥施工现场的实际情况,依据实际建设特点采用正确的施工技术,提高整体管理水平。第二,要充分对施工技术进行摸底,对施工人员技术特点及操作情况进行总结分析,此外,要加大对建设数据的收集力度,进而保证各项建设数据的及时传递与跟进。

4.4 施工单位要加强对施工后期养护工作的重视

编筐编篓,重在收口。道桥现场施工竣工后,施工单位仍然不要放松,还有一项特别重要的工作,那就是施工养护。施工单位千万不要忽视,为了保证交通安全,路容、路貌,确保工程的各项能力都能充分发挥,使整个工程能够通过验收,一定要重视后期的养护工作。施工单位要安排专门

土地的合理利用奠定坚实的基础。

1.3 加强土地利用动态监测的可靠性

如今,我国社会发展水平明显提高,科学技术也取得了前所未有的进展,土地使用方式和土地类型分布形式也会随之出现诸多的变化,其能够满足自然规律,同时也可满足人们生存和发展的要求。国土资源动态变化监测能够提高土地利用结构的合理性,最大限度地保护我国的国土资源,同时也有利于区域发展及治理,可以说,国土调查成为了及时更新数据的有力保障。

2 保障国土调查工作顺利开展的基础

2.1 任命专业的调查组织和领导者

在第三次全国国土调查工作开展之前,应根据实际情况任命专业的调查人员和领导,在各地方和各政府部门中选取工作人员,组建专业的国土调查团队。明确国土调查团队的职责,建立调查组员的责任使命感,构建合格的专业调查队伍。调查组成立后,应制定具体的国土调查方案,确保第三次全国国土调查工作有序开展。且做好预算评估工作,保证国家资金资源用到实处,避免资金资源的损耗。在各部门协调配合下确定完整的、具有

的人员负责这项工作,不仅要整修工程外观使公路的线型整齐美观,还要检查路基、桥涵、构造物等设施,清理干净施工的废料。如有构造物等局部地方破损、毁坏,一定要第一时间及时发现问题,做出相应的妥善处理,避免为交通带来一些不利的影响,减少桥面、路面的存在安全隐患。

5 结语

总而言之,道桥施工现场管理直接影响工程的总质量,道桥现场施工是一项特别复杂的工程,人在道桥施工现场的有效管理中起着决定性的因素,所以在整个过程中对人的管理是非常的重要,一定要提高施工技术人员的思想、专业技术等,施工现场的管理人员在施工的过程中要敢于创新,不断的进步,加强对道桥施工现场的监管力度,仔细认真的做好每一件事。施工现场受其自身特殊性的限制,可能会有突发状况出现,更加需要提前做好相应的措施和准备工作,结合现场的实际情况进行合理的调整,制定科学合理、有效的现场施工管理措施,促进工程整体的顺利、安全完成。

[参考文献]

- [1] 焦小航.道桥施工现场的有效管理措施[J].建筑工程技术与设计,2017(23):2323.
- [2] 由丽娜.道桥施工现场的有效管理措施探讨[J].黑龙江科技信息,2017(01):268.
- [3] 郭文燕.道桥施工现场的有效管理措施[J].建材与装饰,2017(02):242-243.
- [4] 刘栋.道桥施工现场的有效管理措施分析[J].居业,2018(08):140+143.